

## LIITE 2 Tieliikennelain merkkiryhmän A liikennemerkkien mitoitus

### VAROITUSMERKIT

| Liikennemerkki                                           | Piirustusnro | PVM       | Lisätiedot |
|----------------------------------------------------------|--------------|-----------|------------|
| Tieliikennelain merkkiryhmän A liikennemerkkien mitoitus | A0           | 1.6.2020  |            |
| Mutka                                                    | A1.1         | 1.6.2020  |            |
| Mutka                                                    | A1.2         | 1.6.2020  |            |
| Mutkia                                                   | A2.1         | 1.6.2020  |            |
| Mutkia                                                   | A2.2         | 1.6.2020  |            |
| Jyrkkä mäki                                              | A3.1         | 1.6.2020  |            |
| Jyrkkä mäki                                              | A3.1_2       | 1.6.2020  | 7 %        |
| Jyrkkä mäki                                              | A3.1_3       | 1.6.2020  | 8 %        |
| Jyrkkä mäki                                              | A3.1_4       | 1.6.2020  | 9 %        |
| Jyrkkä mäki                                              | A3.1_5       | 1.6.2020  | 10 %       |
| Jyrkkä mäki                                              | A3.1_6       | 1.6.2020  | 11 %       |
| Jyrkkä mäki                                              | A3.1_7       | 1.6.2020  | 12 %       |
| Jyrkkä mäki                                              | A3.1_8       | 1.6.2020  | 13 %       |
| Jyrkkä mäki                                              | A3.1_9       | 1.6.2021  | 20 %       |
| Jyrkkä mäki                                              | A3.2         | 1.6.2020  |            |
| Jyrkkä mäki                                              | A3.2_2       | 1.6.2020  | 7 %        |
| Jyrkkä mäki                                              | A3.2_3       | 1.6.2020  | 8 %        |
| Jyrkkä mäki                                              | A3.2_4       | 1.6.2020  | 9 %        |
| Jyrkkä mäki                                              | A3.2_5       | 1.6.2020  | 10 %       |
| Jyrkkä mäki                                              | A3.2_6       | 1.6.2020  | 11 %       |
| Jyrkkä mäki                                              | A3.2_7       | 1.6.2020  | 12 %       |
| Jyrkkä mäki                                              | A3.2_8       | 1.6.2020  | 13 %       |
| Jyrkkä mäki                                              | A3.2_9       | 1.6.2021  | 20 %       |
| Kapeneva tie                                             | A4           | 1.6.2020  |            |
| Kaksisuuntainen tie                                      | A5           | 1.6.2020  |            |
| Avattava silta                                           | A6           | 1.6.2020  |            |
| Lautta, laituri tai ranta                                | A7           | 1.6.2020  |            |
| Liikenneuhka                                             | A8           | 1.6.2020  |            |
| Liikenneuhka                                             | A8_2         | 15.6.2022 |            |
| Epätasainen tie                                          | A9           | 1.6.2020  |            |
| Töyssyjä                                                 | A10          | 1.6.2020  |            |
| Tietyö                                                   | A11          | 1.6.2020  |            |

## LIITE 2 Tieliikennelain merkkiryhmän A liikennemerkkien mitoitus

### VAROITUSMERKIT

| Liikennemerkki                             | Piirustusnro | PVM      | Lisätiedot |
|--------------------------------------------|--------------|----------|------------|
| Irtokiviä                                  | A12          | 1.6.2020 |            |
| Liukas ajorata                             | A13          | 1.6.2020 |            |
| Vaarallinen tien reuna                     | A14          | 1.6.2020 |            |
| Suojatien ennakkovaroitus                  | A15          | 1.6.2020 |            |
| Jalankulkijoita                            | A16          | 1.6.2020 |            |
| Lapsia                                     | A17          | 1.6.2020 |            |
| Pyöräilijöitä                              | A18          | 1.6.2020 |            |
| Hiihtolatu                                 | A19          | 1.6.2020 |            |
| Hirvi                                      | A20.1        | 1.6.2020 |            |
| Poro                                       | A20.2        | 1.6.2020 |            |
| Kauriseläin                                | A20.3        | 1.6.2020 |            |
| Tien risteys                               | A21          | 1.6.2020 |            |
| Sivutien risteys                           | A22.1        | 1.6.2020 |            |
| Sivutien risteys                           | A22.2        | 1.6.2020 |            |
| Sivutien risteys                           | A22.2_2      | 1.6.2020 |            |
| Sivutien risteys                           | A22.3        | 1.6.2020 |            |
| Sivutien risteys                           | A22.3_2      | 1.6.2020 |            |
| Sivutien risteys                           | A22.4        | 1.6.2020 |            |
| Sivutien risteys                           | A22.4_2      | 1.6.2020 |            |
| Sivutien risteys                           | A22.4_3      | 1.6.2020 |            |
| Sivutien risteys                           | A22.4_4      | 1.6.2020 |            |
| Liikennevalot                              | A23          | 1.6.2020 |            |
| Liikenneympyrä                             | A24          | 1.6.2020 |            |
| Raitiovaunu                                | A25          | 1.6.2020 |            |
| Rautatien tasoristeys ilman puomeja        | A26          | 1.6.2020 |            |
| Rautatien tasoristeys, jossa on puomit     | A27          | 1.6.2020 |            |
| Rautatien tasoristeysksen lähestymismerkit | A28.1        | 1.6.2020 |            |
| Rautatien tasoristeysksen lähestymismerkit | A28.2        | 1.6.2020 |            |
| Rautatien tasoristeysksen lähestymismerkit | A28.3        | 1.6.2020 |            |
| Tasoristeys                                | A29.1        | 1.6.2020 |            |
| Tasoristeys                                | A29.2        | 1.6.2020 |            |
| Putoavia kiviä                             | A30          | 1.6.2020 |            |
| Matalalla lentäviä lentokoneita            | A31          | 1.6.2020 |            |
| Sivutuuli                                  | A32          | 1.6.2020 |            |
| Muu vaara                                  | A33          | 1.6.2020 |            |

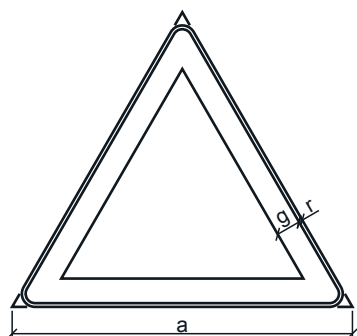
**LIITE 2 Tieliikennelain merkkiryhmän A liikennemerkkien mitoitus**

**VAROITUSMERKIT**

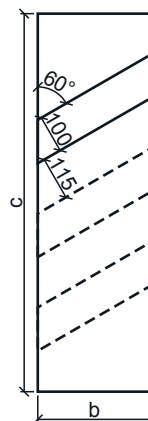
| Liikennemerkki | Piirustusno | PVM      | Lisätiedot    |
|----------------|-------------|----------|---------------|
| Muu vaara      | A33_2       | 1.6.2020 | Lisäkilpi H24 |

## VAROITUSMERKIT A0

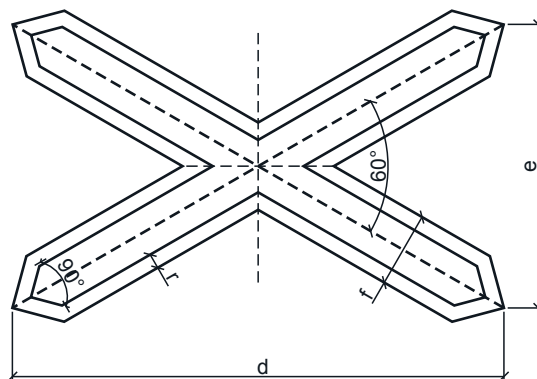
### Tieliikennelain merkkiryhmän A liikennemerkkien mitoitus



| Merkin koko |       |           |       |
|-------------|-------|-----------|-------|
| Mitta       | Suuri | Normaali* | Pieni |
| a           | 1350  | 900       | 600   |
| g           | 97,5  | 65        | 43,3  |
| r           | 15    | 10        | 6,7   |



| Merkin koko |       |          |       |
|-------------|-------|----------|-------|
| Mitta       | Suuri | Normaali | Pieni |
| b           | -     | 300      | -     |
| c           | -     | 1000     | -     |



| Merkin koko |       |          |       |
|-------------|-------|----------|-------|
| Mitta       | Suuri | Normaali | Pieni |
| d           | -     | 1300     | -     |
| e           | -     | 750      | -     |
| f           | -     | 200      | -     |
| r           | -     | 40       | -     |

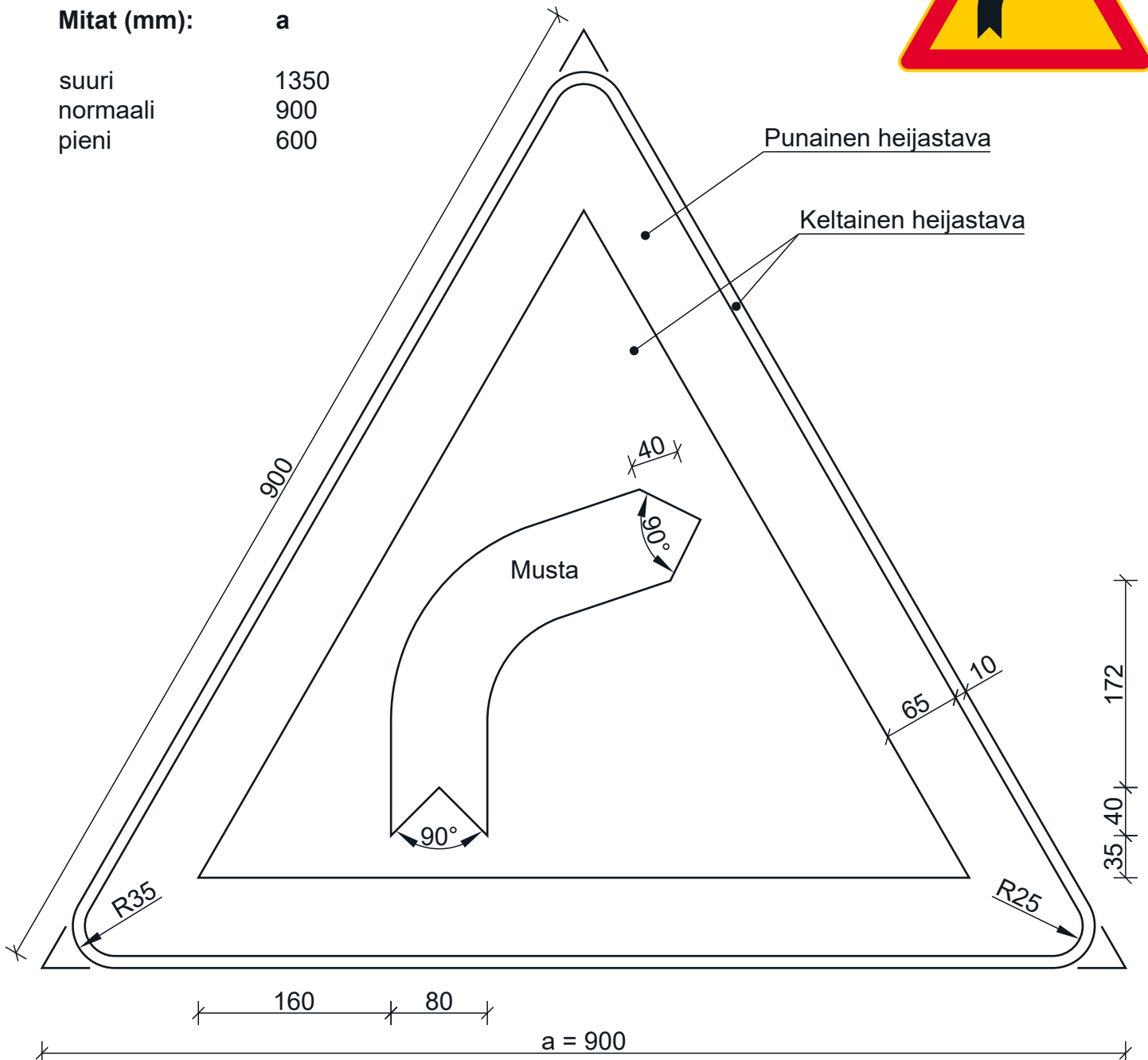
\*) Suuri ja pieni koko skaalautuvat normaalikoon mukaan.

## LIKENNEMERKKI A1 A1.1 Mutka



**Mitat (mm):**      **a**

|          |      |
|----------|------|
| suuri    | 1350 |
| normaali | 900  |
| pieni    | 600  |



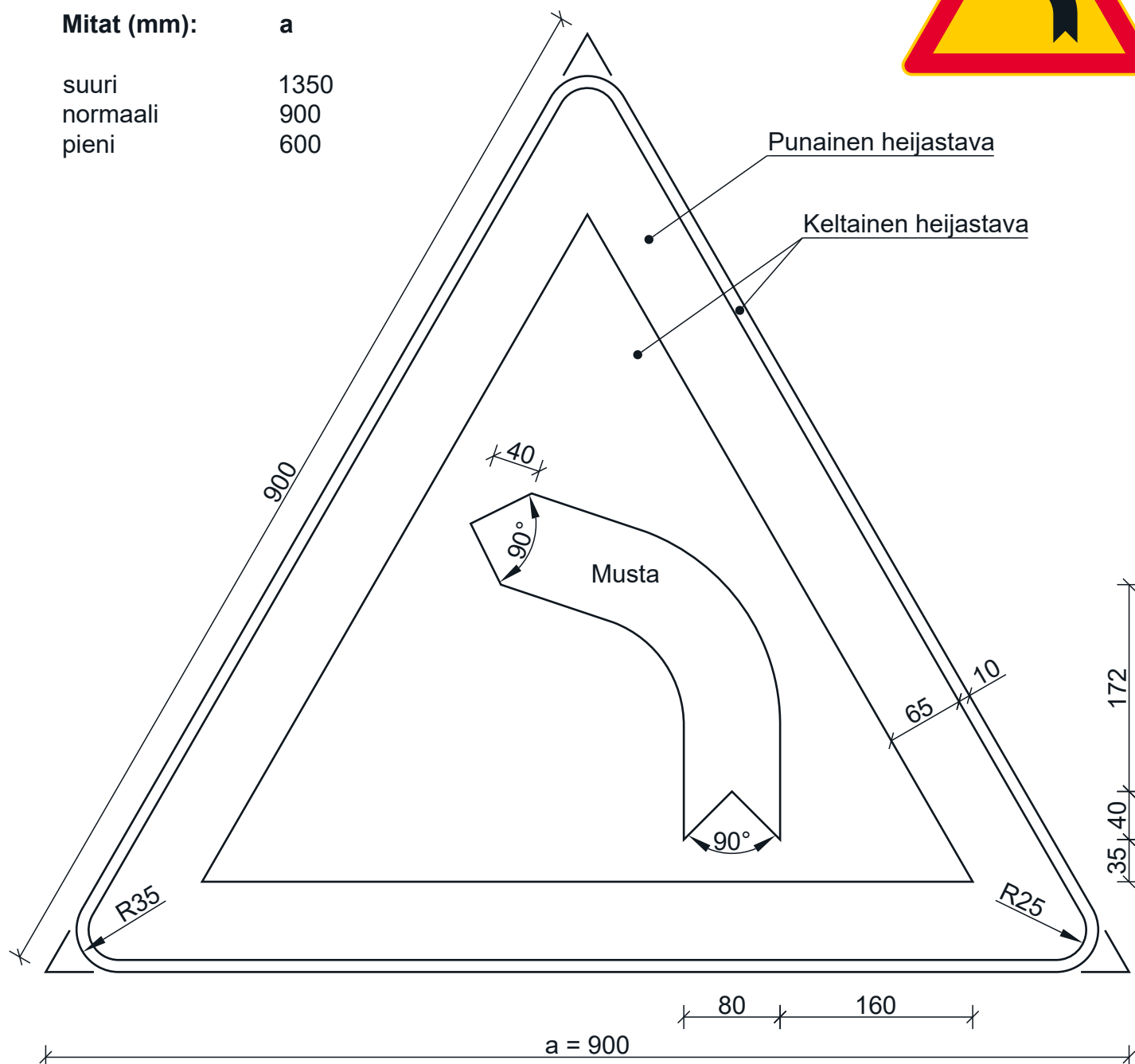
# LIKENNEMERKKI A1 A1.2 Mutka



## Mitat (mm):

**a**

|          |      |
|----------|------|
| suuri    | 1350 |
| normaali | 900  |
| pieni    | 600  |



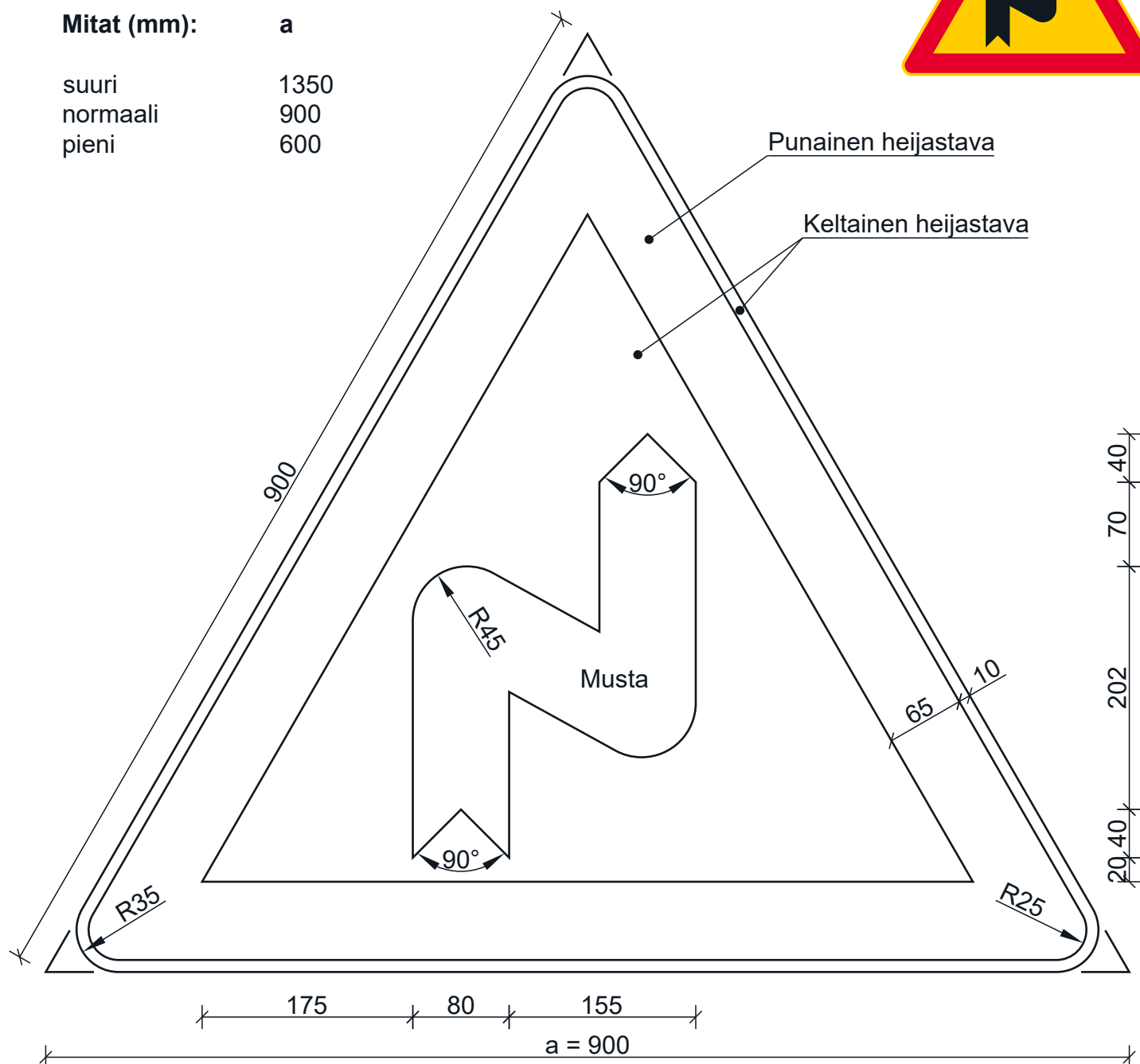
## LIKENNEMERKKI A2 A2.1 Mutkia



### Mitat (mm):

|          |      |
|----------|------|
| suuri    | 1350 |
| normaali | 900  |
| pieni    | 600  |

**a**







## LIKENNEMERKKI A3

### A3.1 Jyrkkä mäki

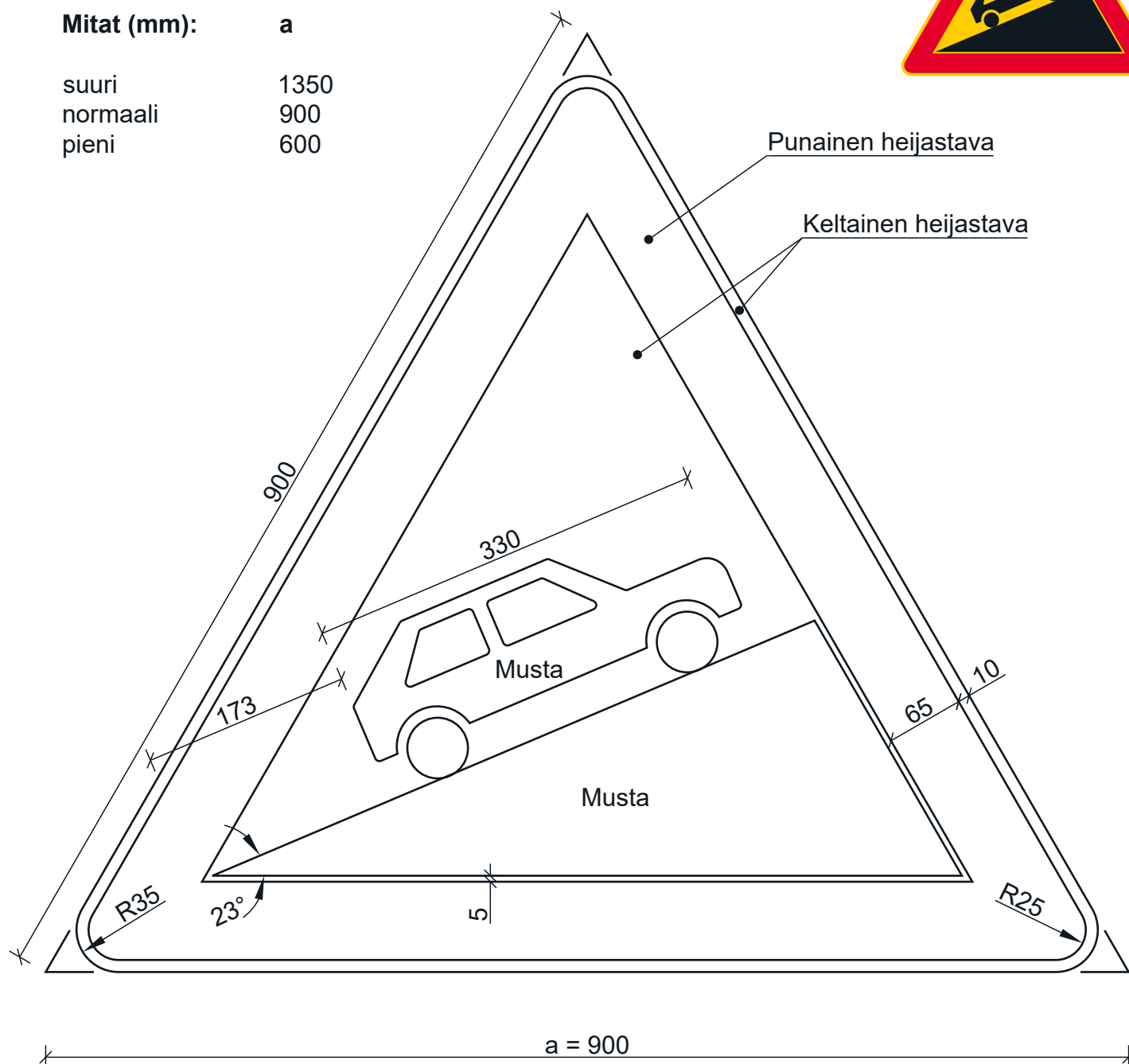


Mitat (mm):

a

suuri  
normaali  
pieni

1350  
900  
600



# LIKENNEMERKKI A3

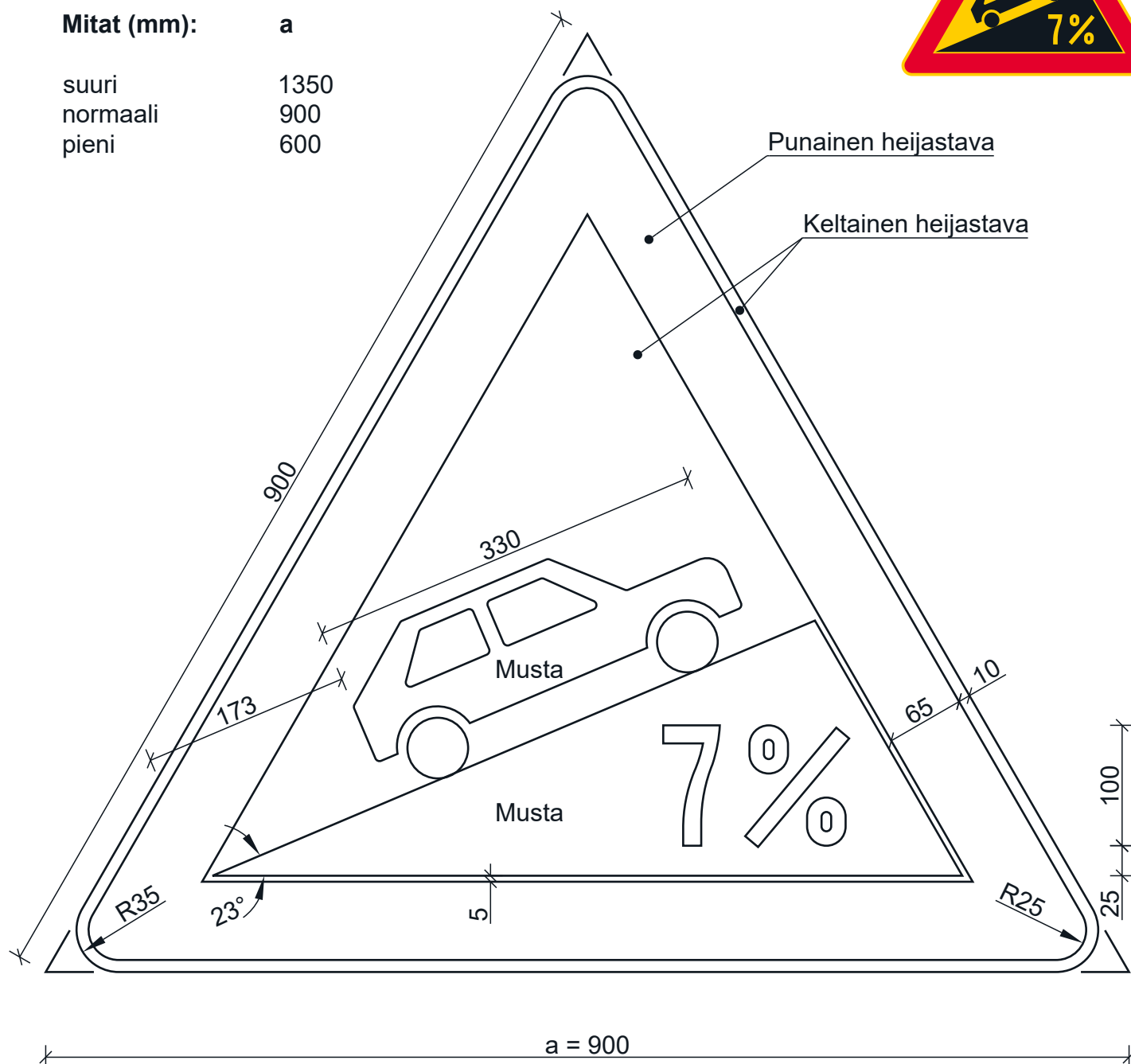
## A3.1\_2 Jyrkkä mäki



### Mitat (mm):

a

|          |      |
|----------|------|
| suuri    | 1350 |
| normaali | 900  |
| pieni    | 600  |



## LIKENNEMERKKI A3

### A3.1\_3 Jyrkkä mäki

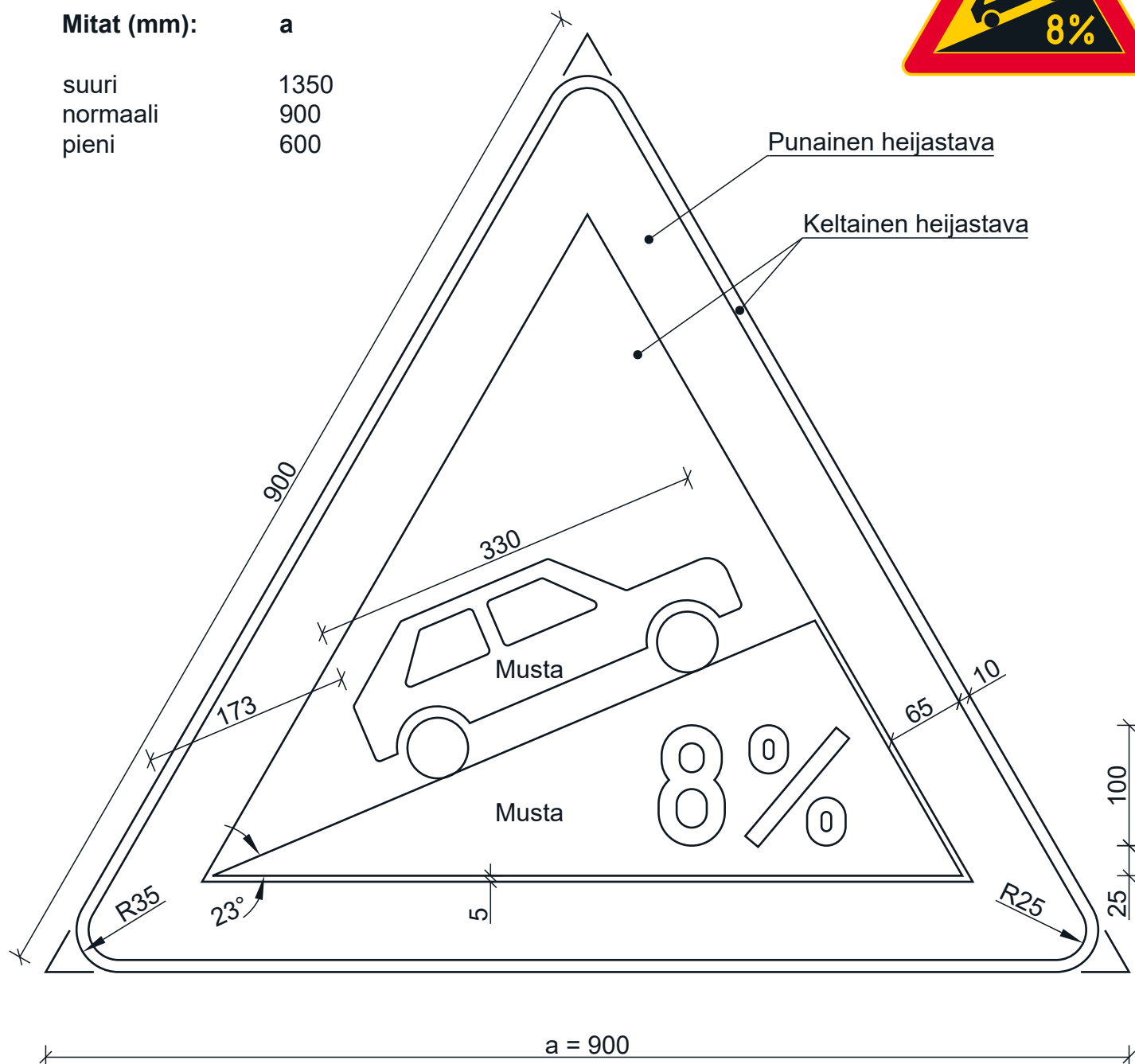


Mitat (mm):

a

suuri  
normaali  
pieni

1350  
900  
600



## LIKENNEMERKKI A3

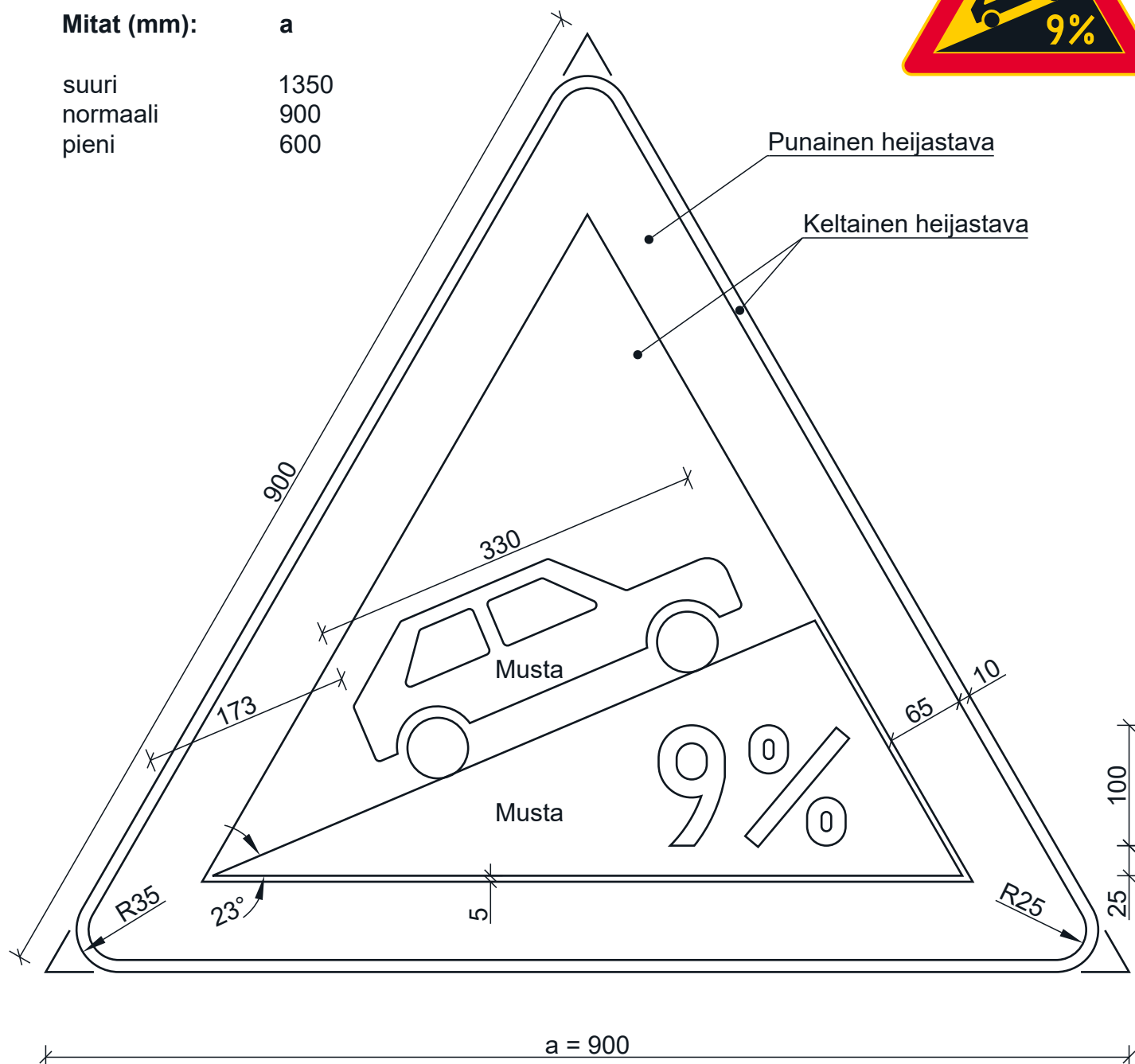
### A3.1\_4 Jyrkkä mäki



Mitat (mm):

a

suuri 1350  
normaali 900  
pieni 600



## LIKENNEMERKKI A3

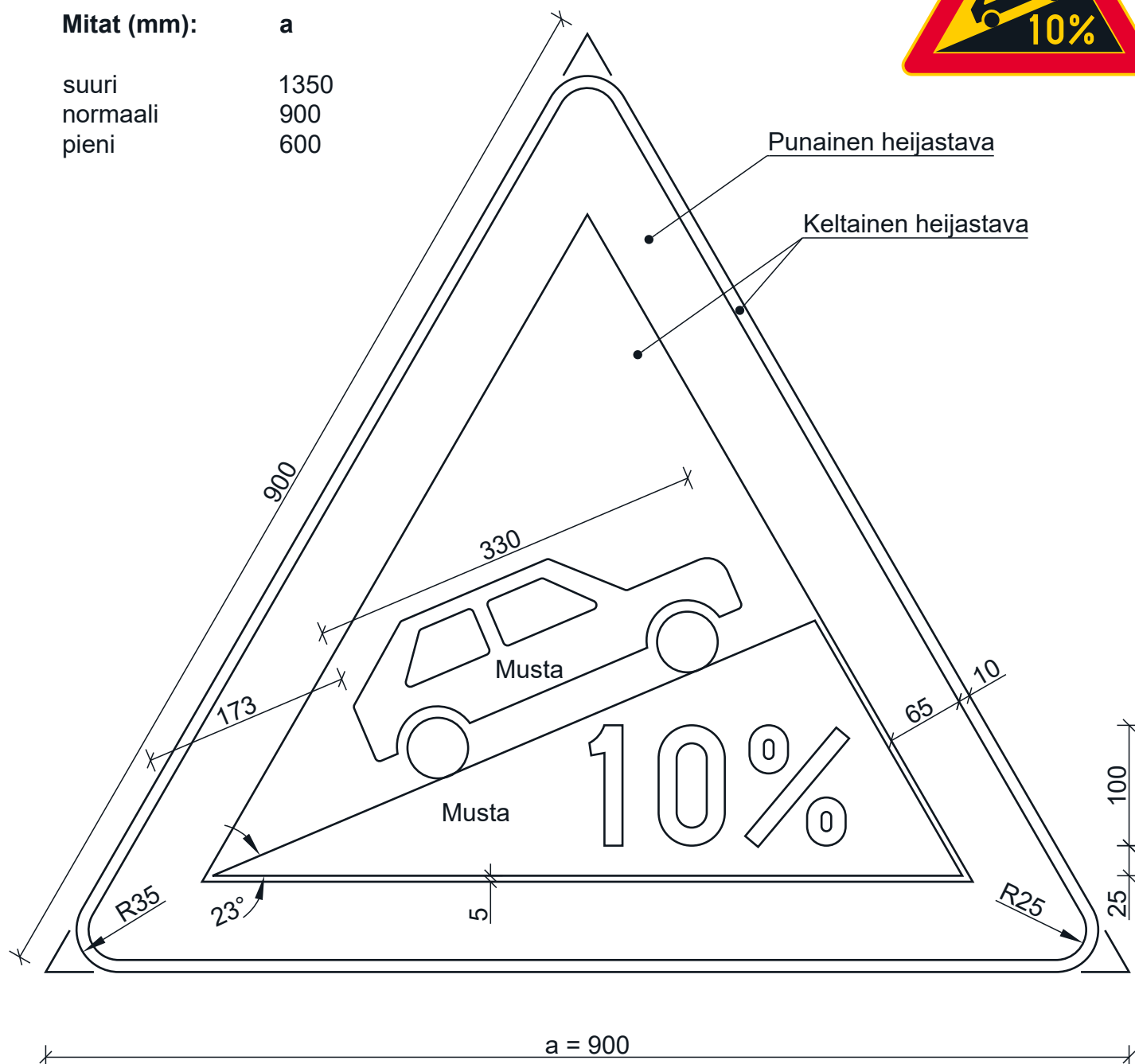
### A3.1\_5 Jyrkkä mäki



#### Mitat (mm):

**a**

|          |      |
|----------|------|
| suuri    | 1350 |
| normaali | 900  |
| pieni    | 600  |



## LIKENNEMERKKI A3

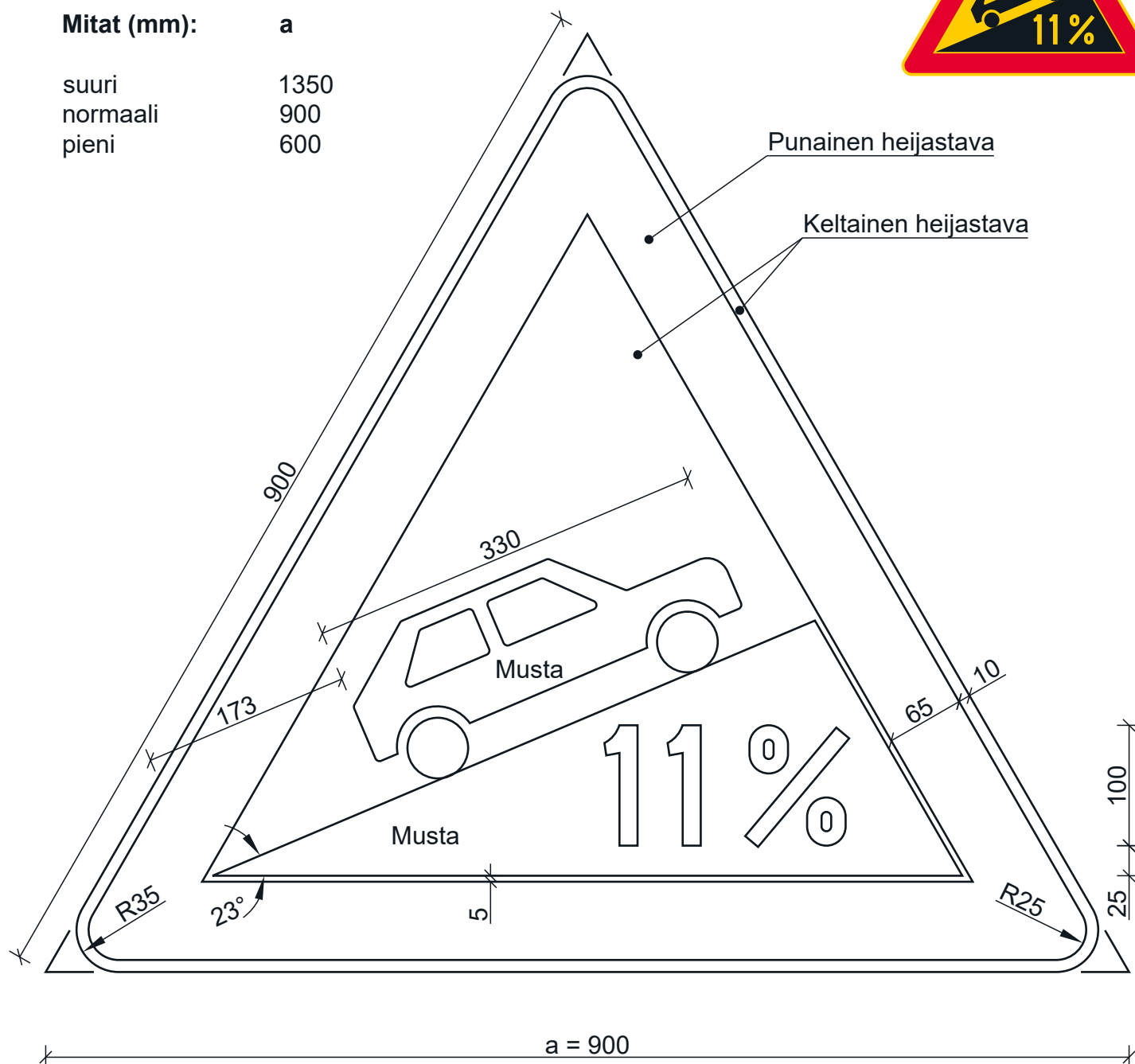
### A3.1\_6 Jyrkkä mäki



#### Mitat (mm):

|          |      |
|----------|------|
| suuri    | 1350 |
| normaali | 900  |
| pieni    | 600  |

a



## LIKENNEMERKKI A3

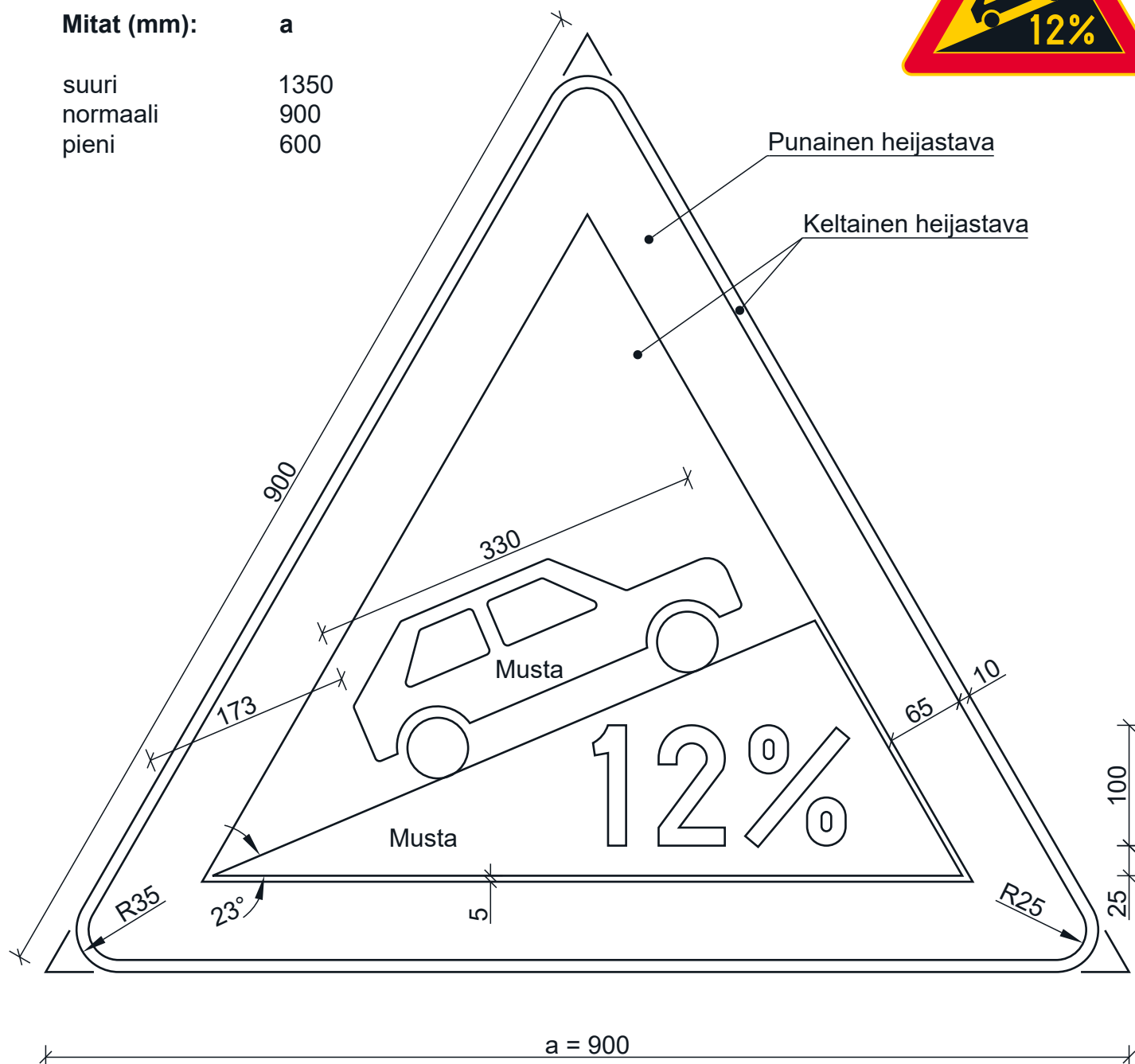
### A3.1\_7 Jyrkkä mäki



#### Mitat (mm):

**a**

|          |      |
|----------|------|
| suuri    | 1350 |
| normaali | 900  |
| pieni    | 600  |



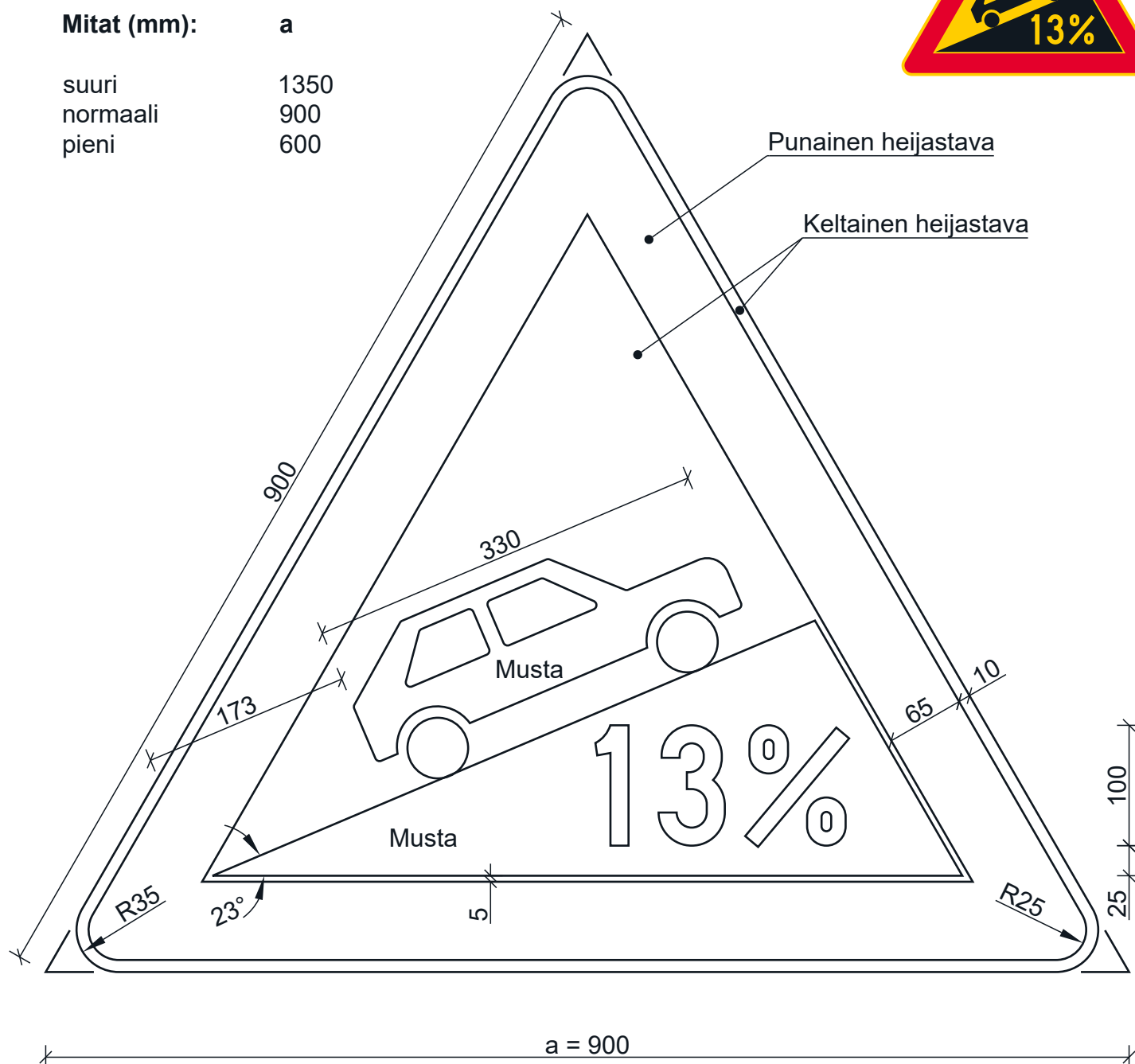
# LIKENNEMERKKI A3 A3.1\_8 Jyrkkä mäki



## Mitat (mm):

|          |      |
|----------|------|
| suuri    | 1350 |
| normaali | 900  |
| pieni    | 600  |

a





# LIKENNEMERKKI A3

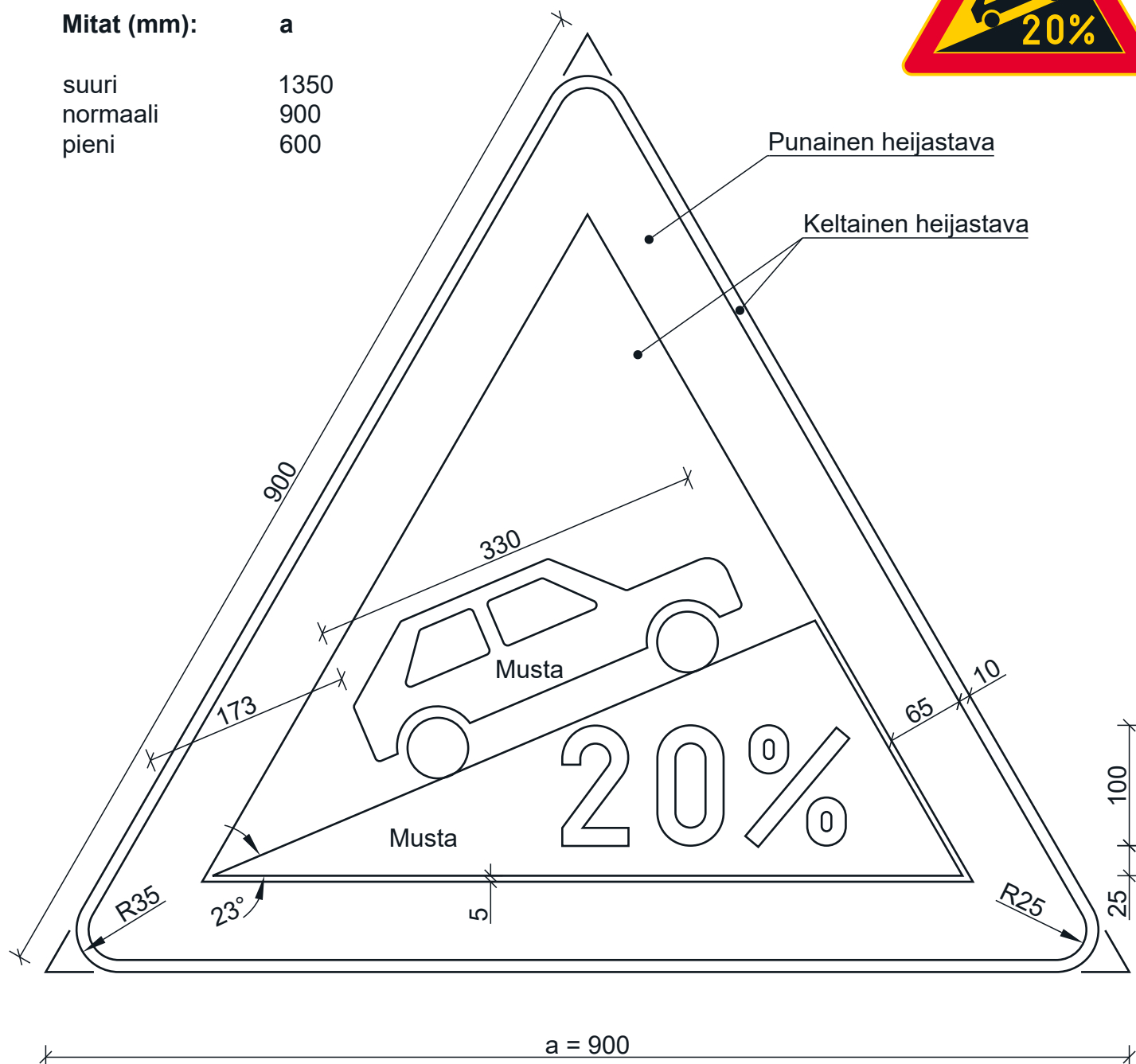
## A3.1\_9 Jyrkkä mäki



### Mitat (mm):

**a**

|          |      |
|----------|------|
| suuri    | 1350 |
| normaali | 900  |
| pieni    | 600  |



20 % tilalle voi laittaa tarvittavan luvun.

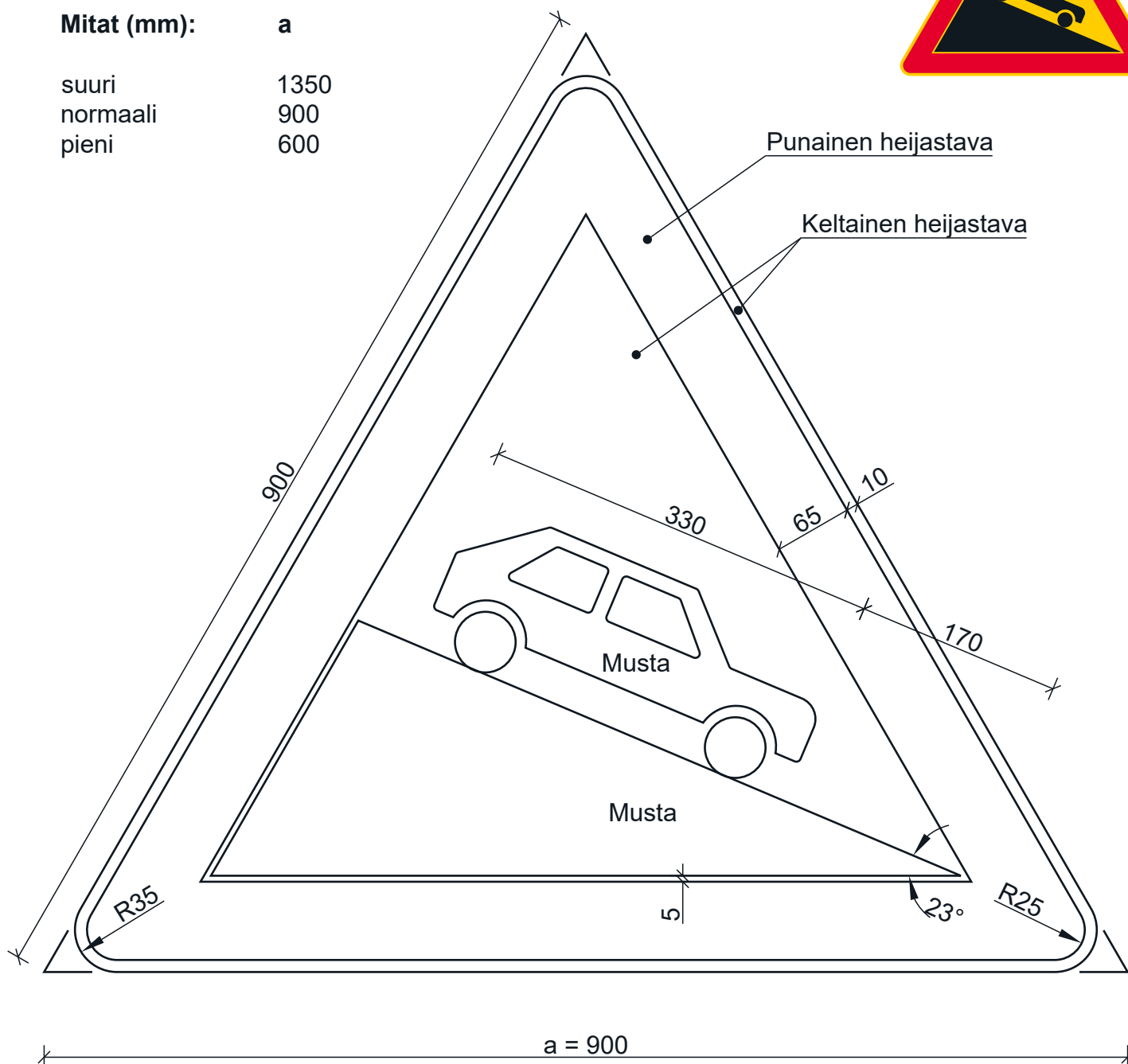
# LIKENNEMERKKI A3 A3.2 Jyrkkä mäki



## Mitat (mm):

|          |      |
|----------|------|
| suuri    | 1350 |
| normaali | 900  |
| pieni    | 600  |

a



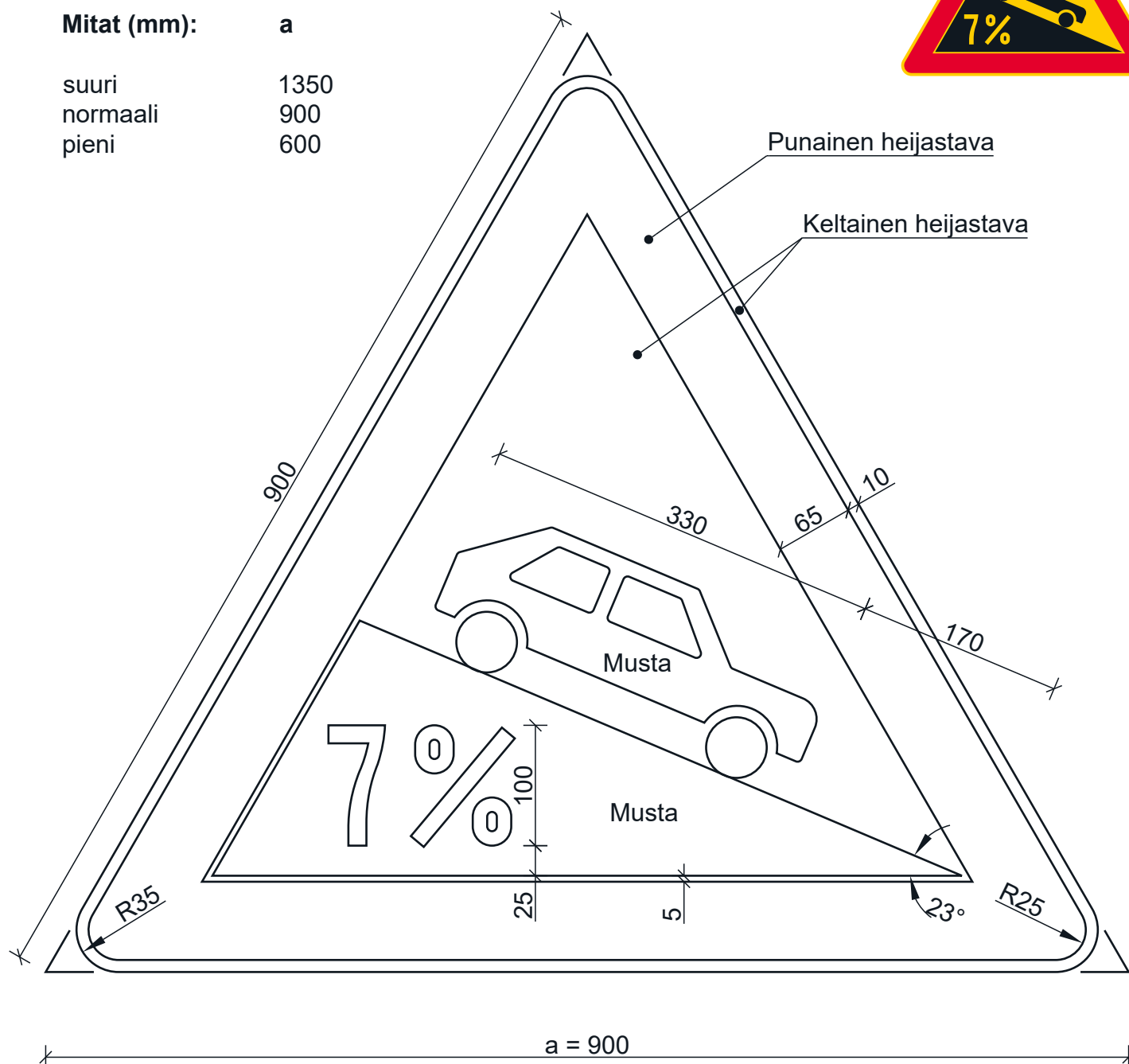
# LIKENNEMERKKI A3 A3.2\_2 Jyrkkä mäki



## Mitat (mm):

a

|          |      |
|----------|------|
| suuri    | 1350 |
| normaali | 900  |
| pieni    | 600  |



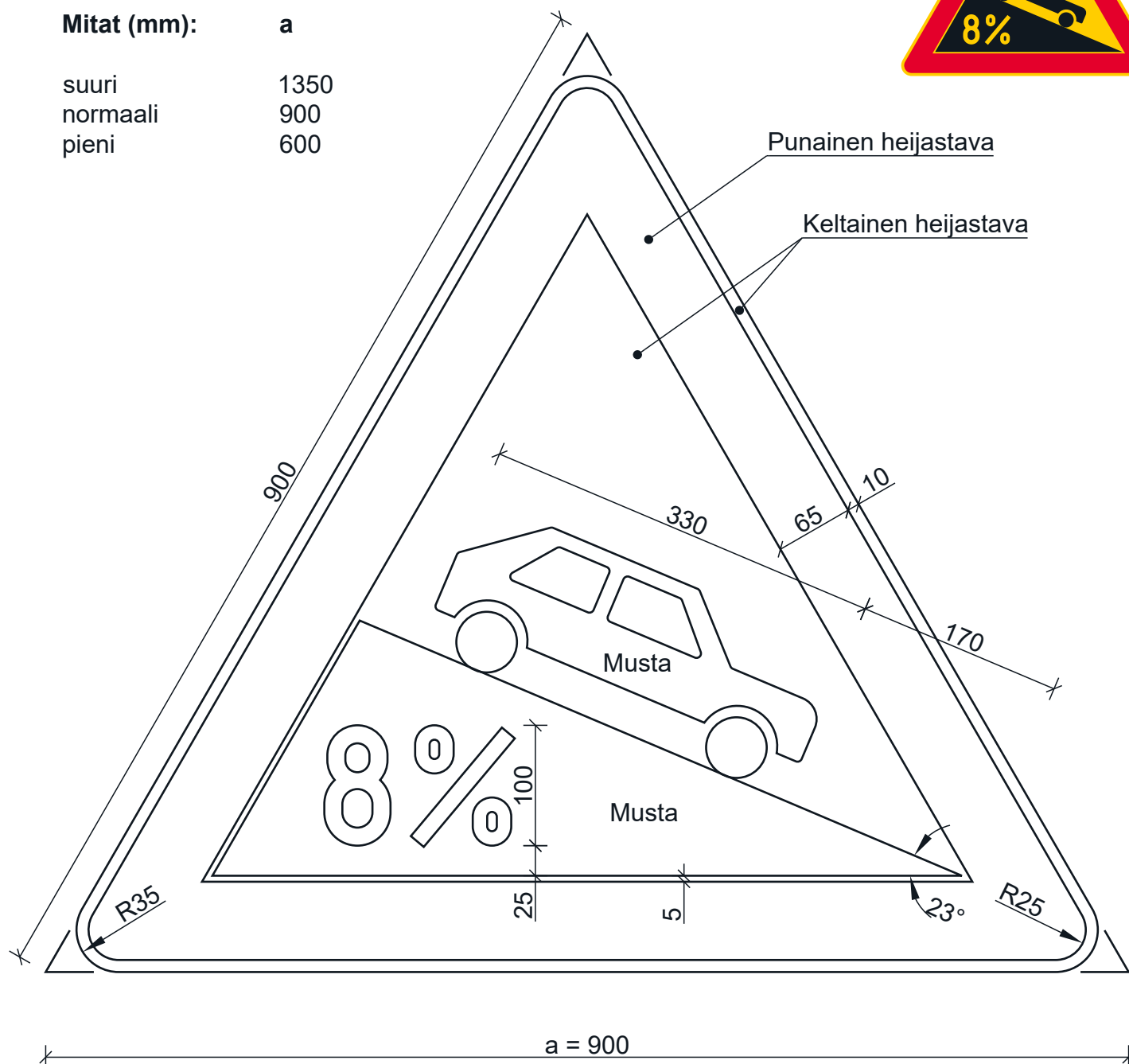
# LIKENNEMERKKI A3 A3.2\_3 Jyrkkä mäki



## Mitat (mm):

**a**

|          |      |
|----------|------|
| suuri    | 1350 |
| normaali | 900  |
| pieni    | 600  |



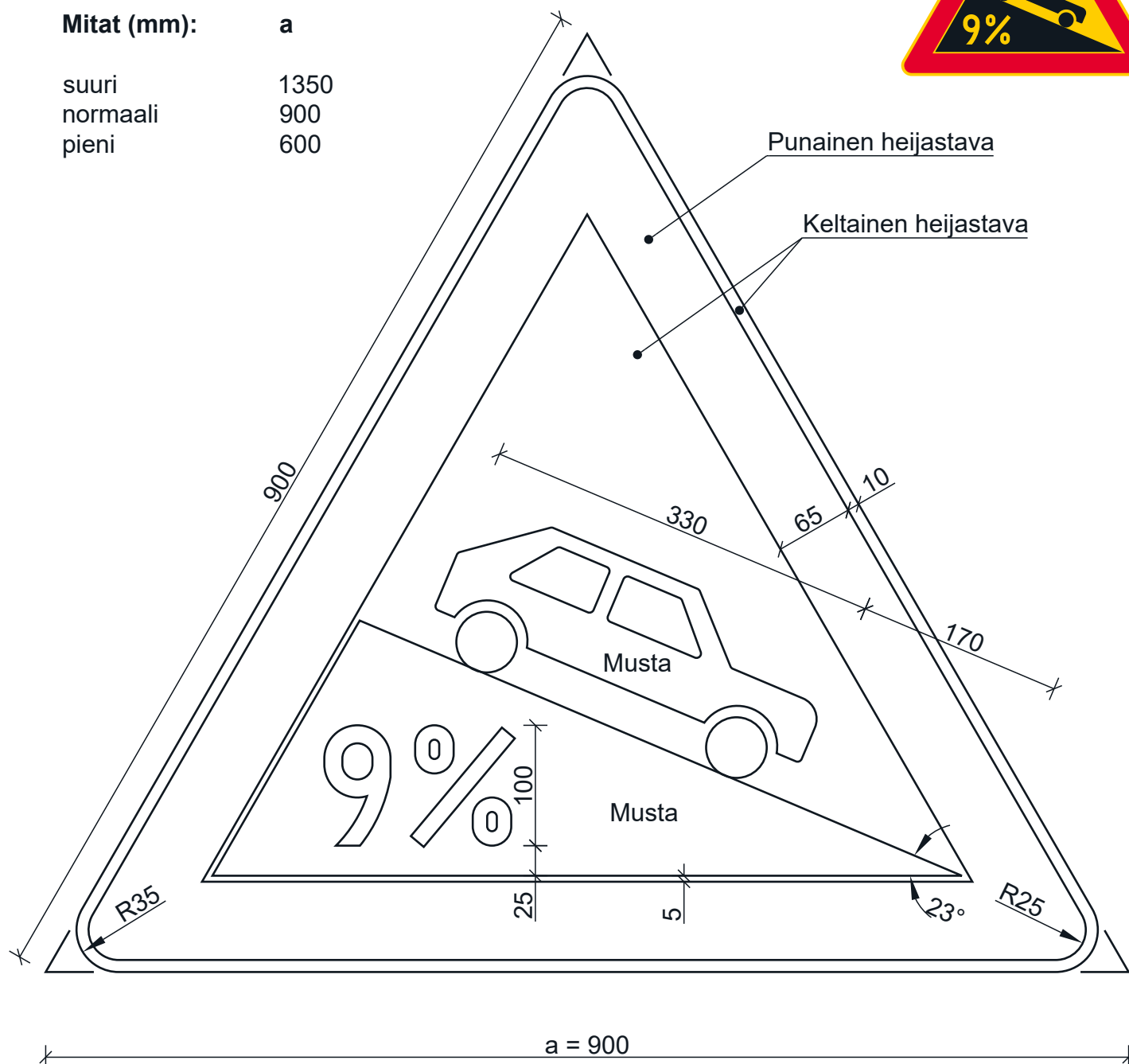
# LIKENNEMERKKI A3 A3.2\_4 Jyrkkä mäki



## Mitat (mm):

**a**

|          |      |
|----------|------|
| suuri    | 1350 |
| normaali | 900  |
| pieni    | 600  |



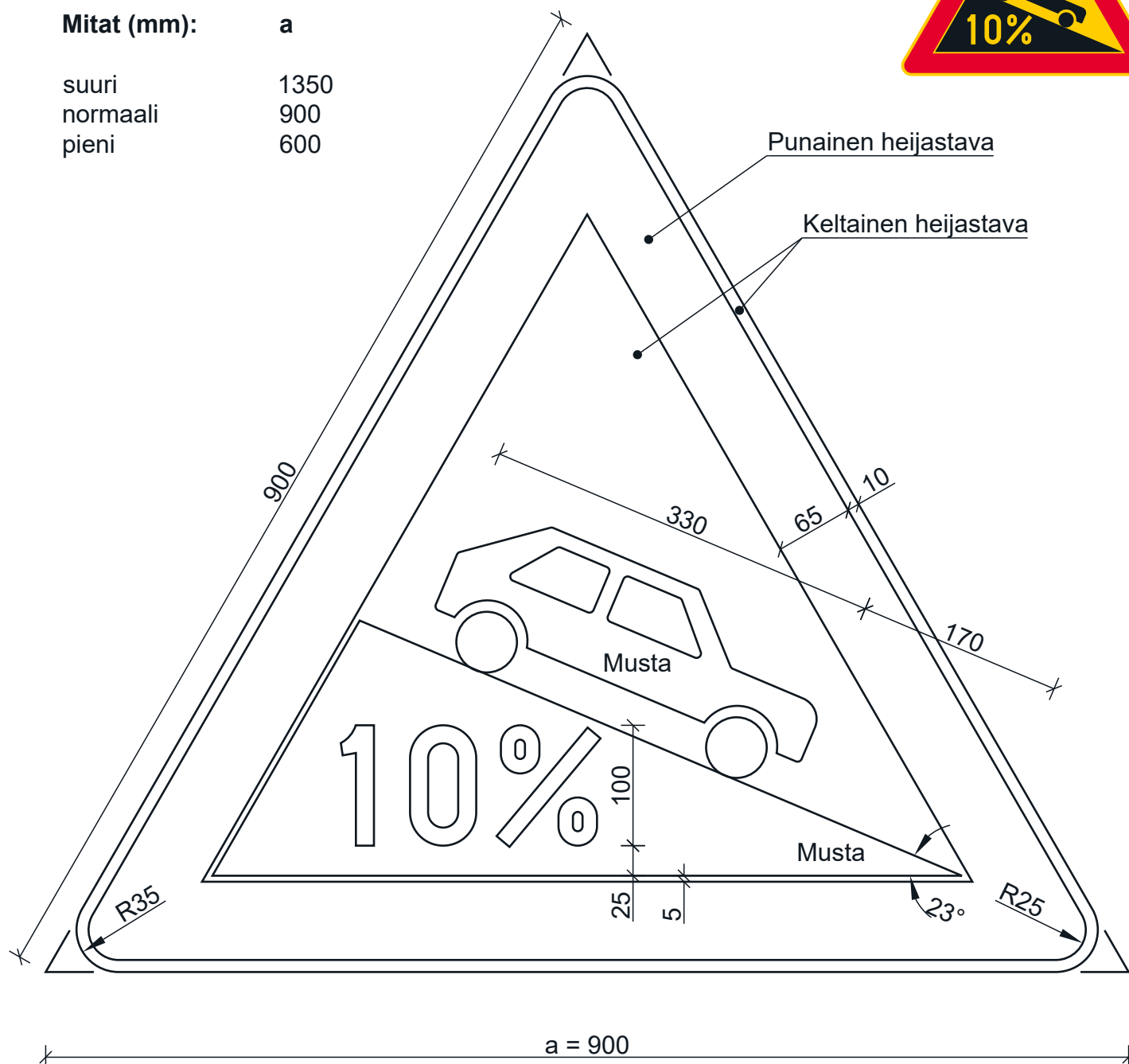
LIKENNEMERKKI A3  
A3.2\_5 Jyrkkä mäki



Mitat (mm):

a

suuri 1350  
normaali 900  
pieni 600



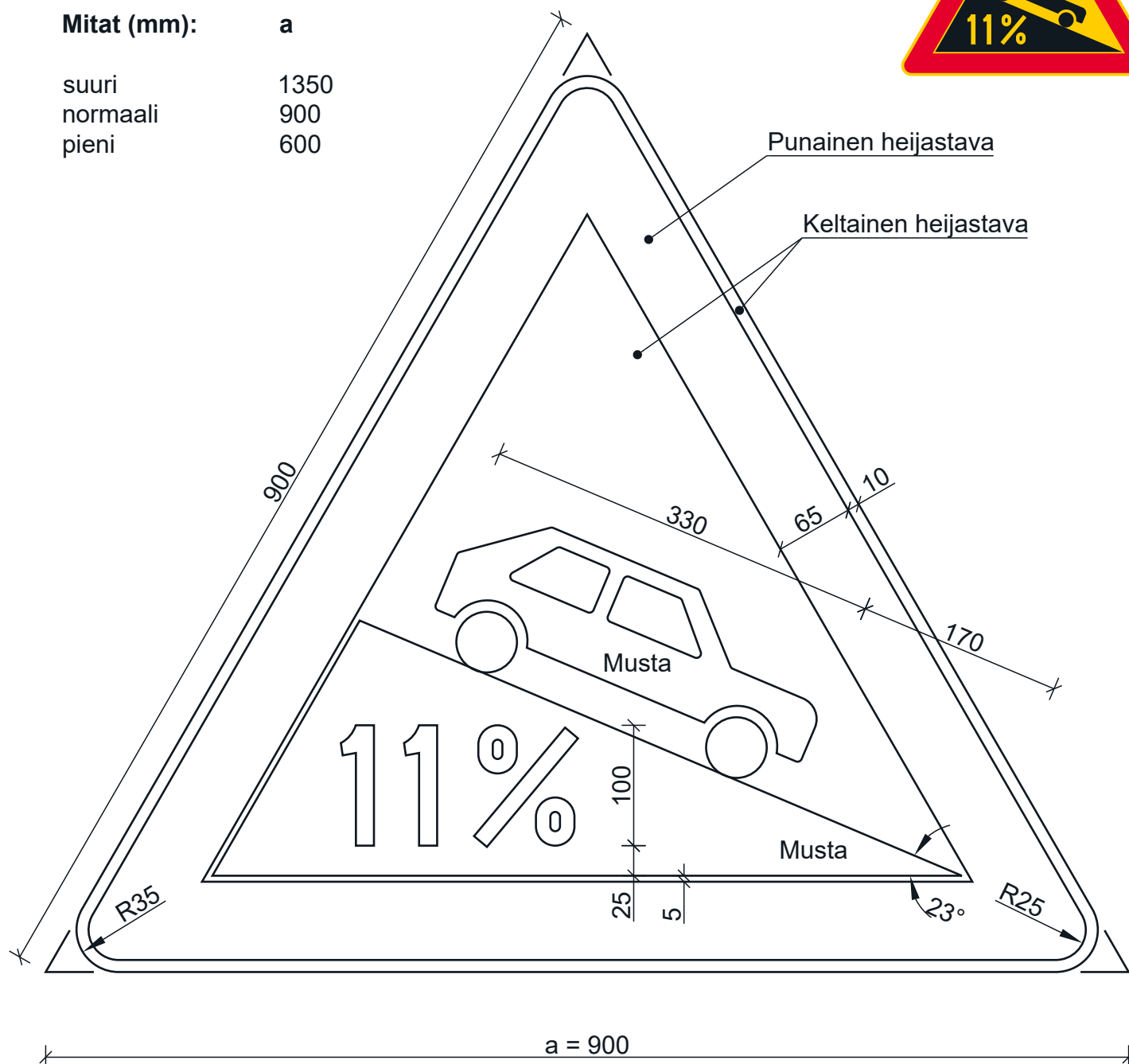
# LIKENNEMERKKI A3 A3.2\_6 Jyrkkä mäki



## Mitat (mm):

a

|          |      |
|----------|------|
| suuri    | 1350 |
| normaali | 900  |
| pieni    | 600  |



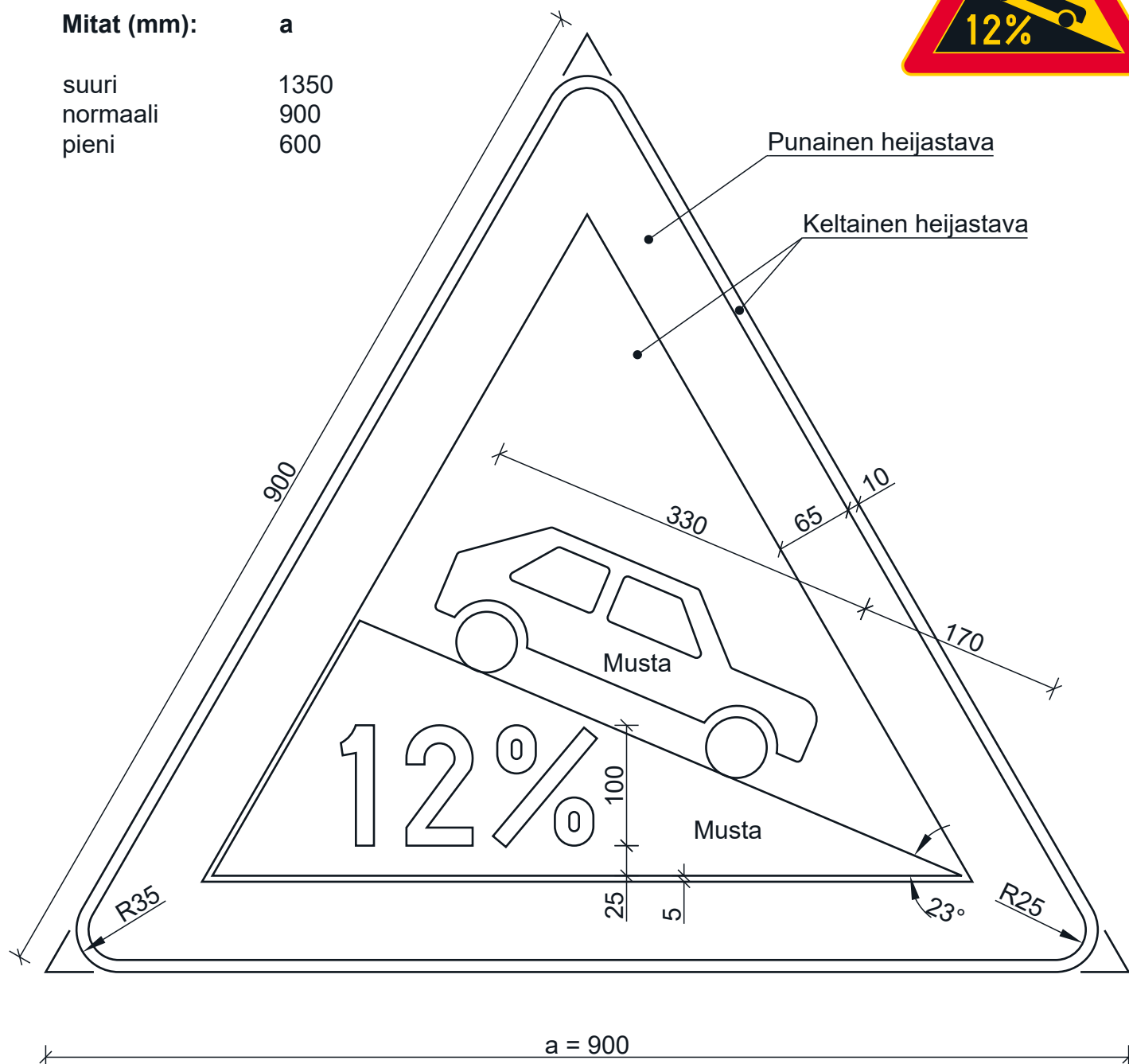
LIKENNEMERKKI A3  
A3.2\_7 Jyrkkä mäki



Mitat (mm):

a

|          |      |
|----------|------|
| suuri    | 1350 |
| normaali | 900  |
| pieni    | 600  |





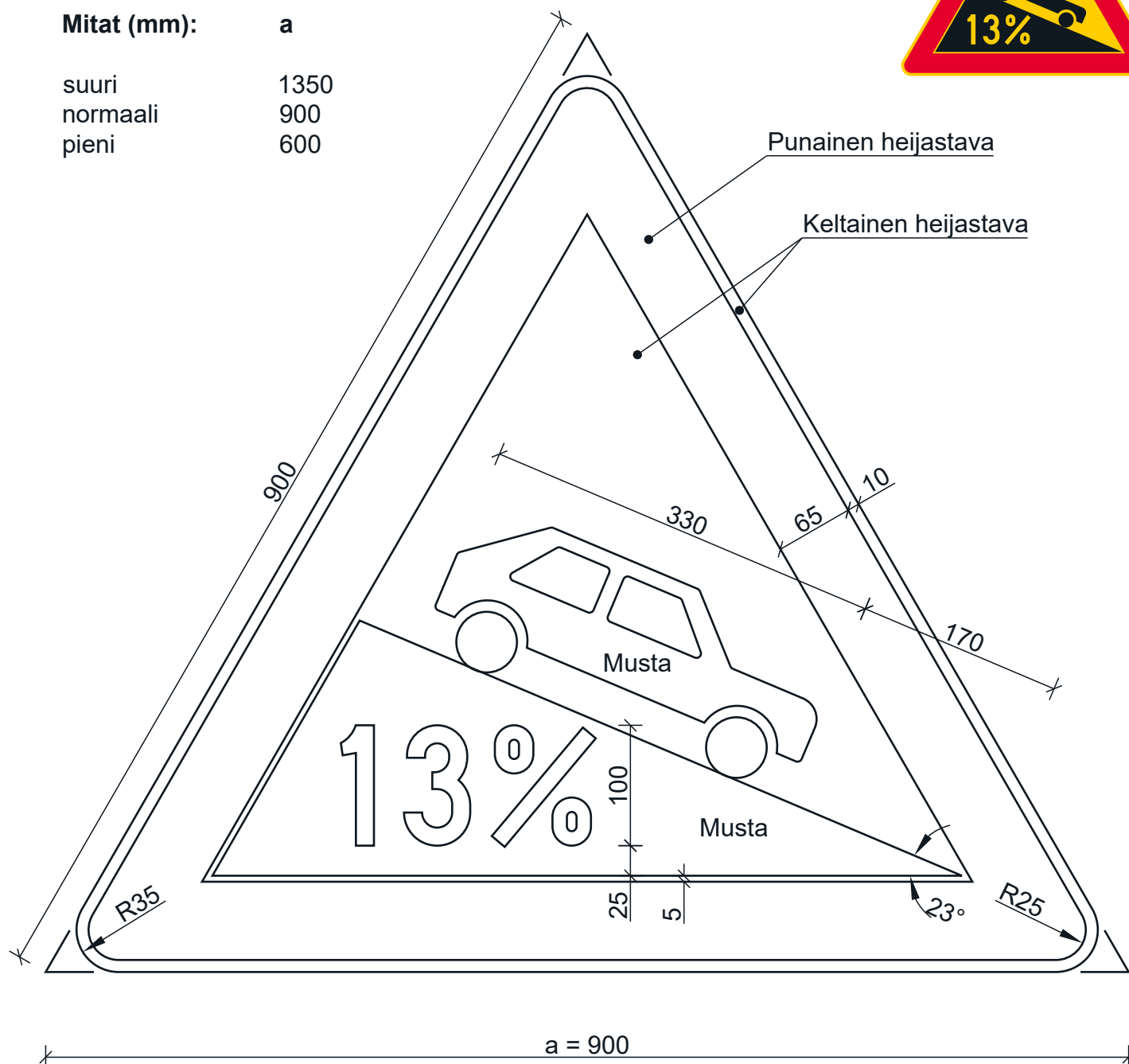
LIKENNEMERKKI A3  
A3.2\_8 Jyrkkä mäki



Mitat (mm):

a

|          |      |
|----------|------|
| suuri    | 1350 |
| normaali | 900  |
| pieni    | 600  |



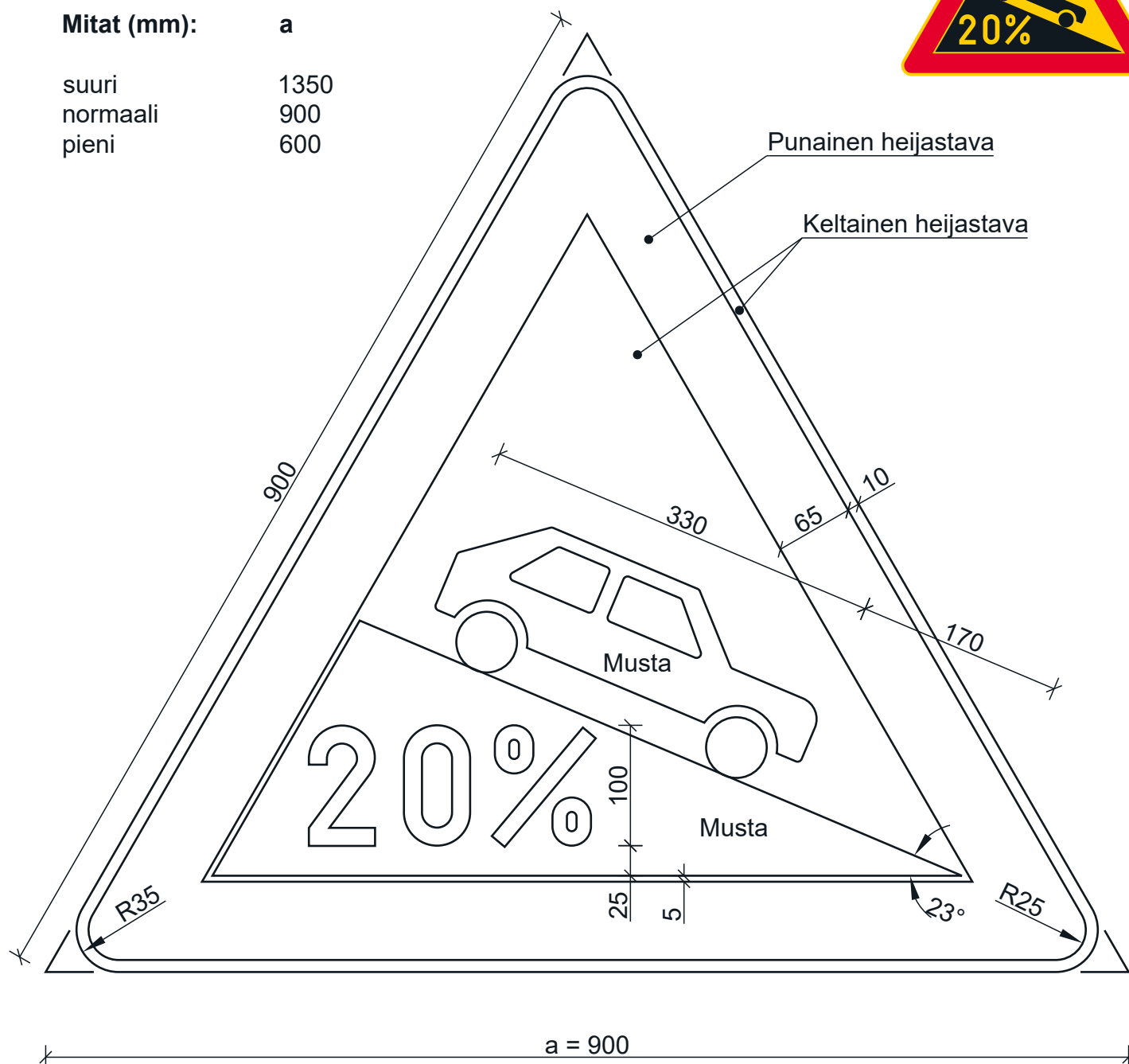
# LIKENNEMERKKI A3 A3.2\_9 Jyrkkä mäki



## Mitat (mm):

**a**

|          |      |
|----------|------|
| suuri    | 1350 |
| normaali | 900  |
| pieni    | 600  |



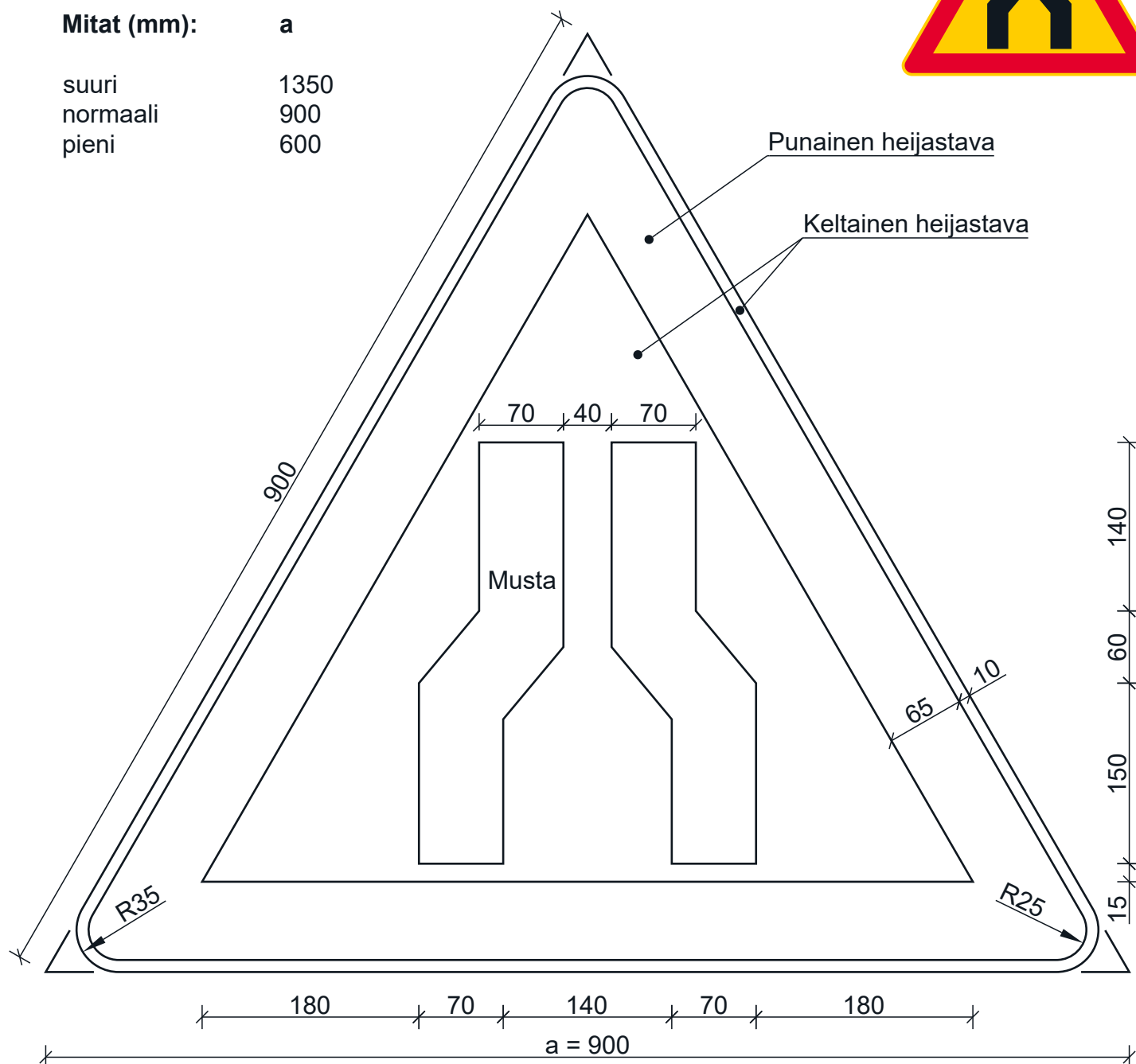
20 % tilalle voi laittaa tarvittavan luvun.

# LIKENNEMERKKI A4 Kapeneva tie



## Mitat (mm):

|          | a    |
|----------|------|
| suuri    | 1350 |
| normaali | 900  |
| pieni    | 600  |

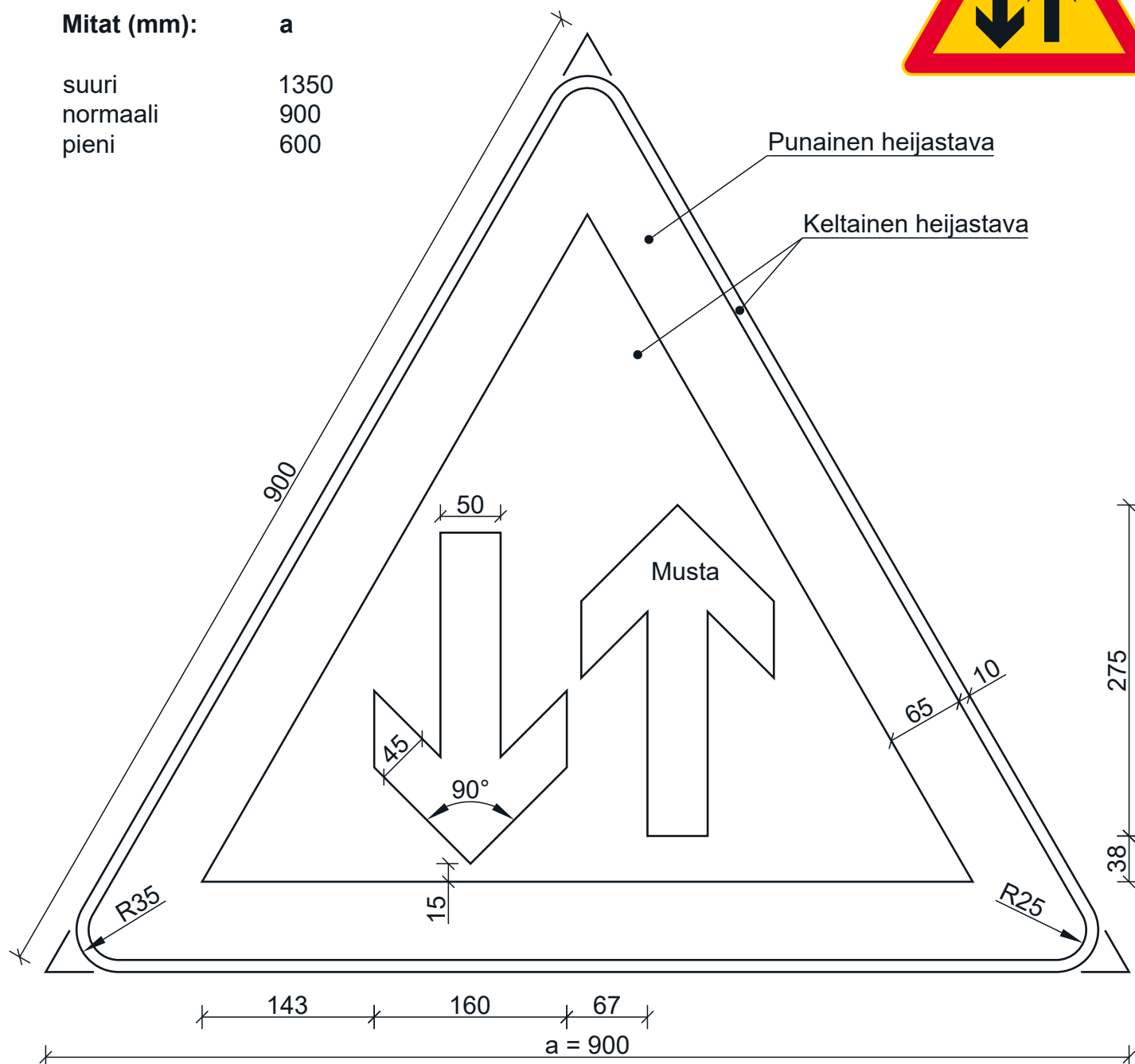


## LIKENNEMERKKI A5 Kaksisuuntainen liikenne



### Mitat (mm):

|          | a    |
|----------|------|
| suuri    | 1350 |
| normaali | 900  |
| pieni    | 600  |



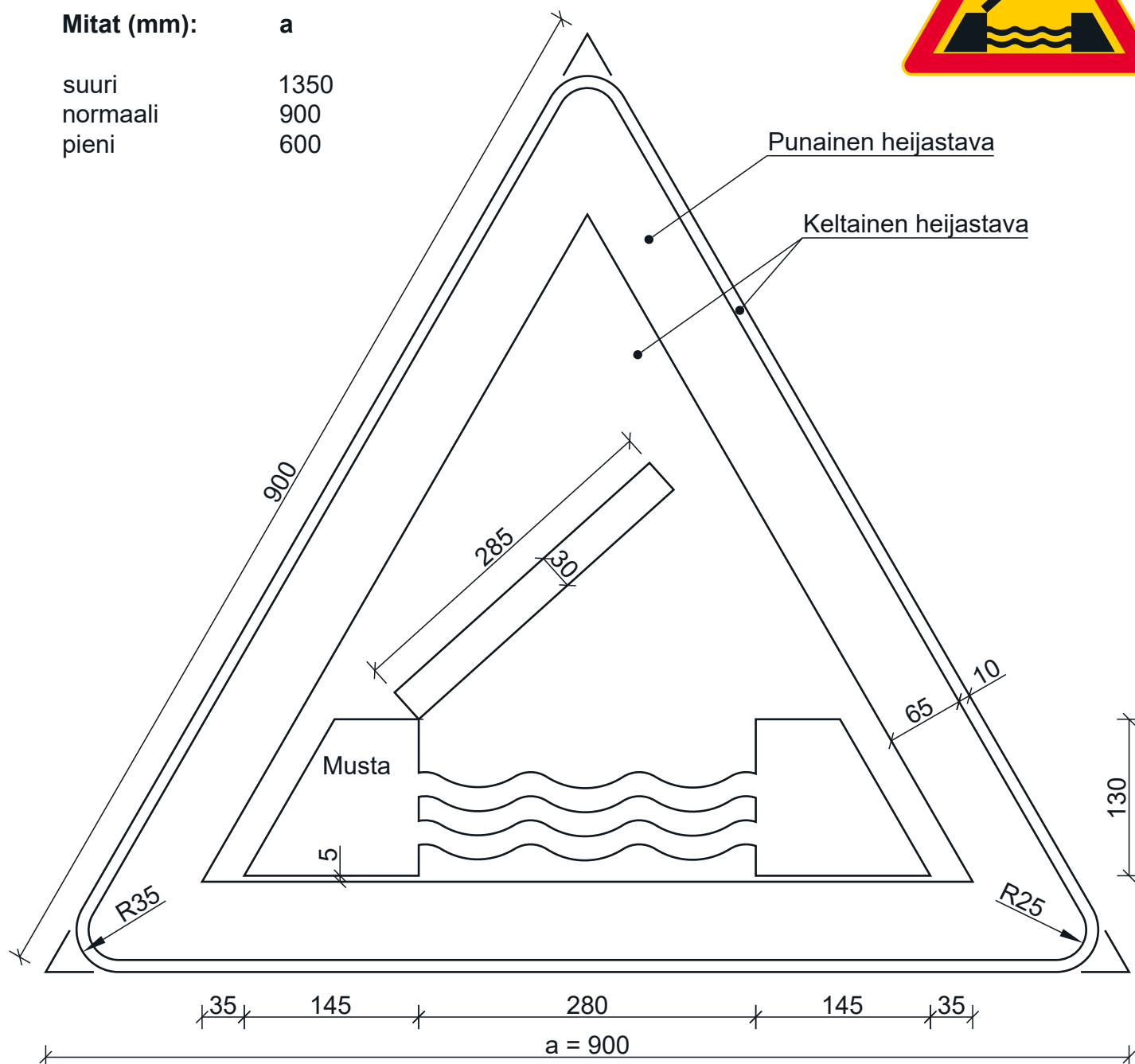
## LIKENNEMERKKI A6 Avattava silta



Mitat (mm):

a

|          |      |
|----------|------|
| suuri    | 1350 |
| normaali | 900  |
| pieni    | 600  |



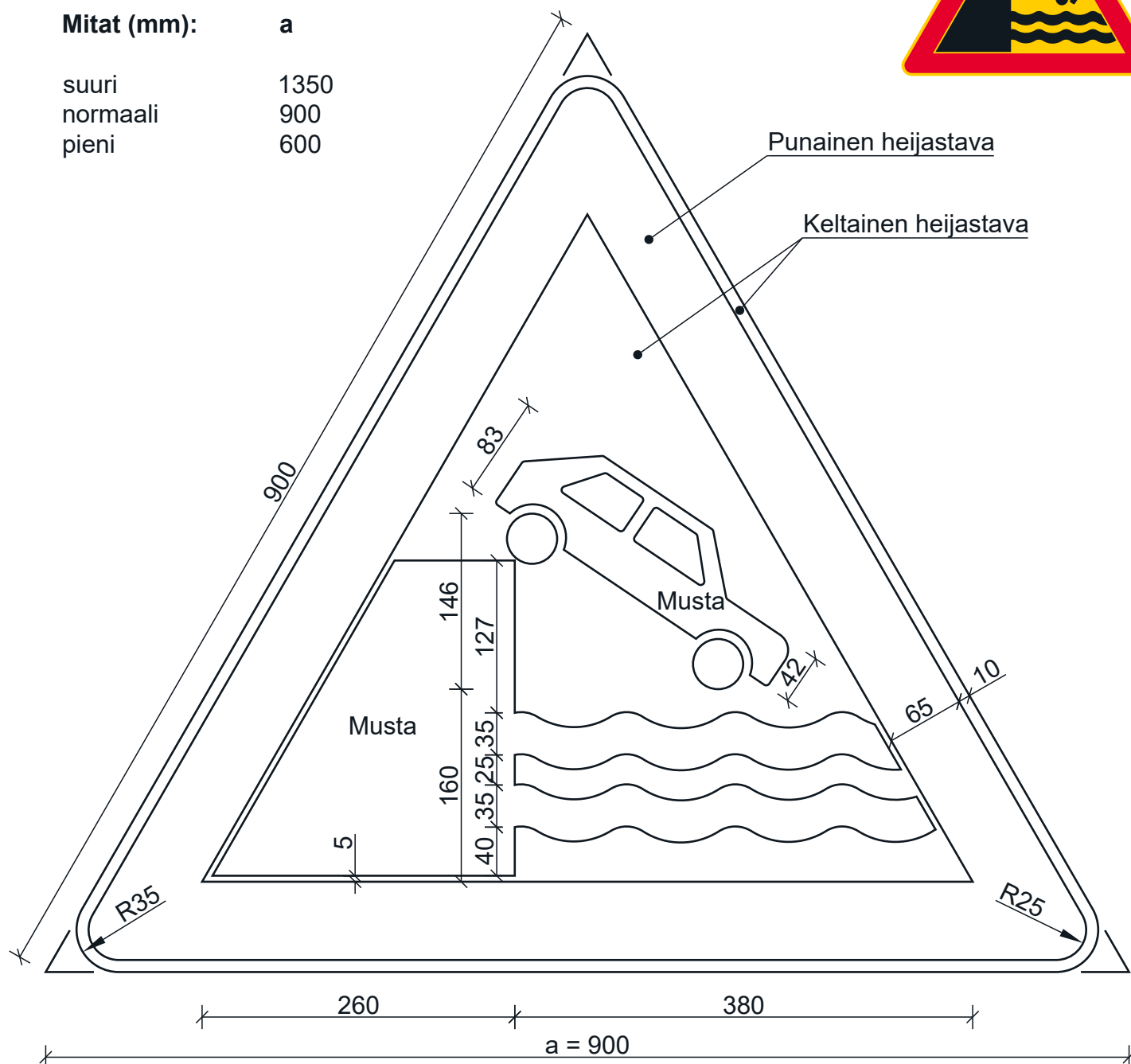
# LIKENNEMERKKI A7 Lautta, laituri tai ranta



## Mitat (mm):

a

|          |      |
|----------|------|
| suuri    | 1350 |
| normaali | 900  |
| pieni    | 600  |



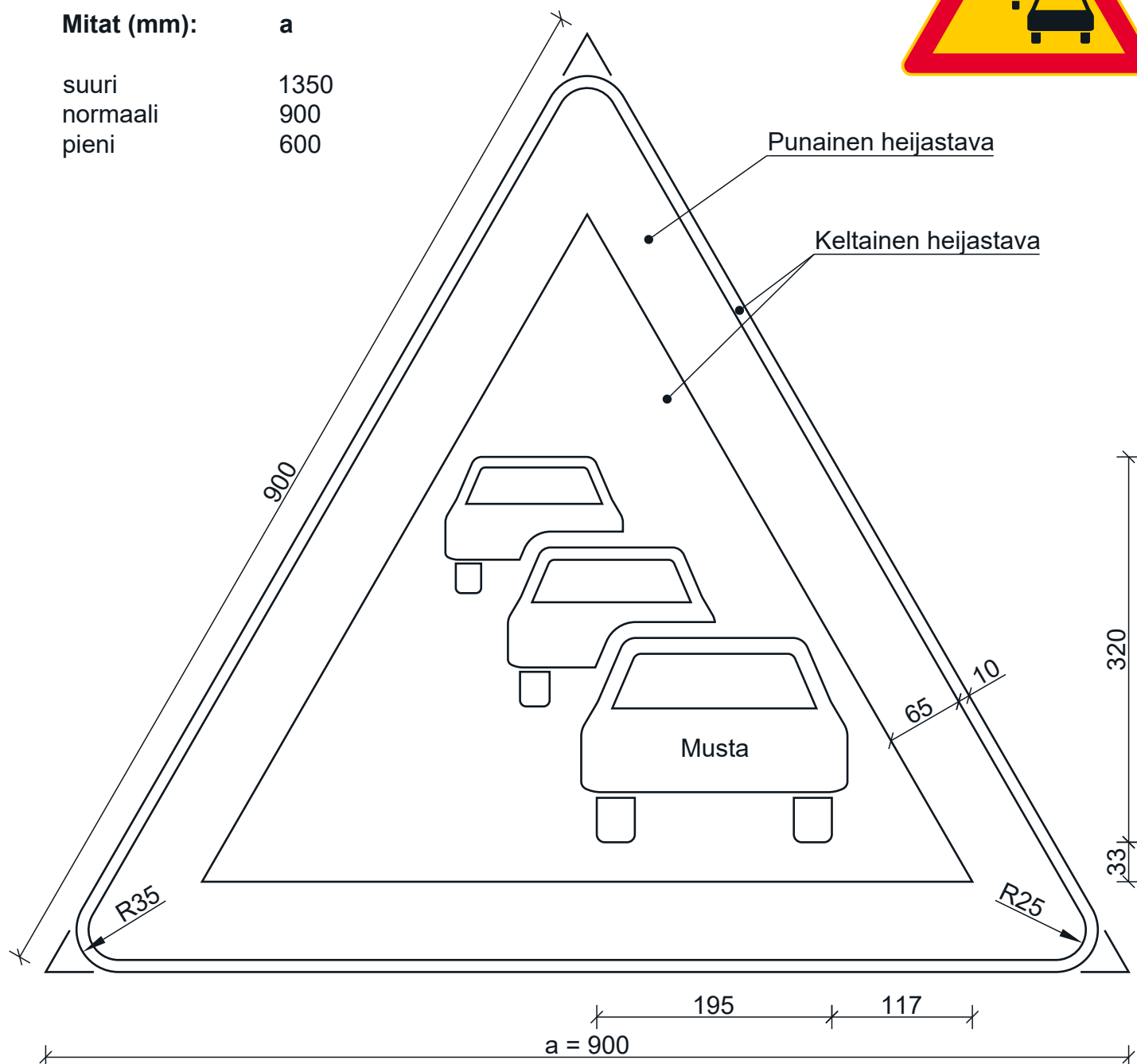
## LIKENNEMERKKI A8 Liikenne ruuhka



Mitat (mm):

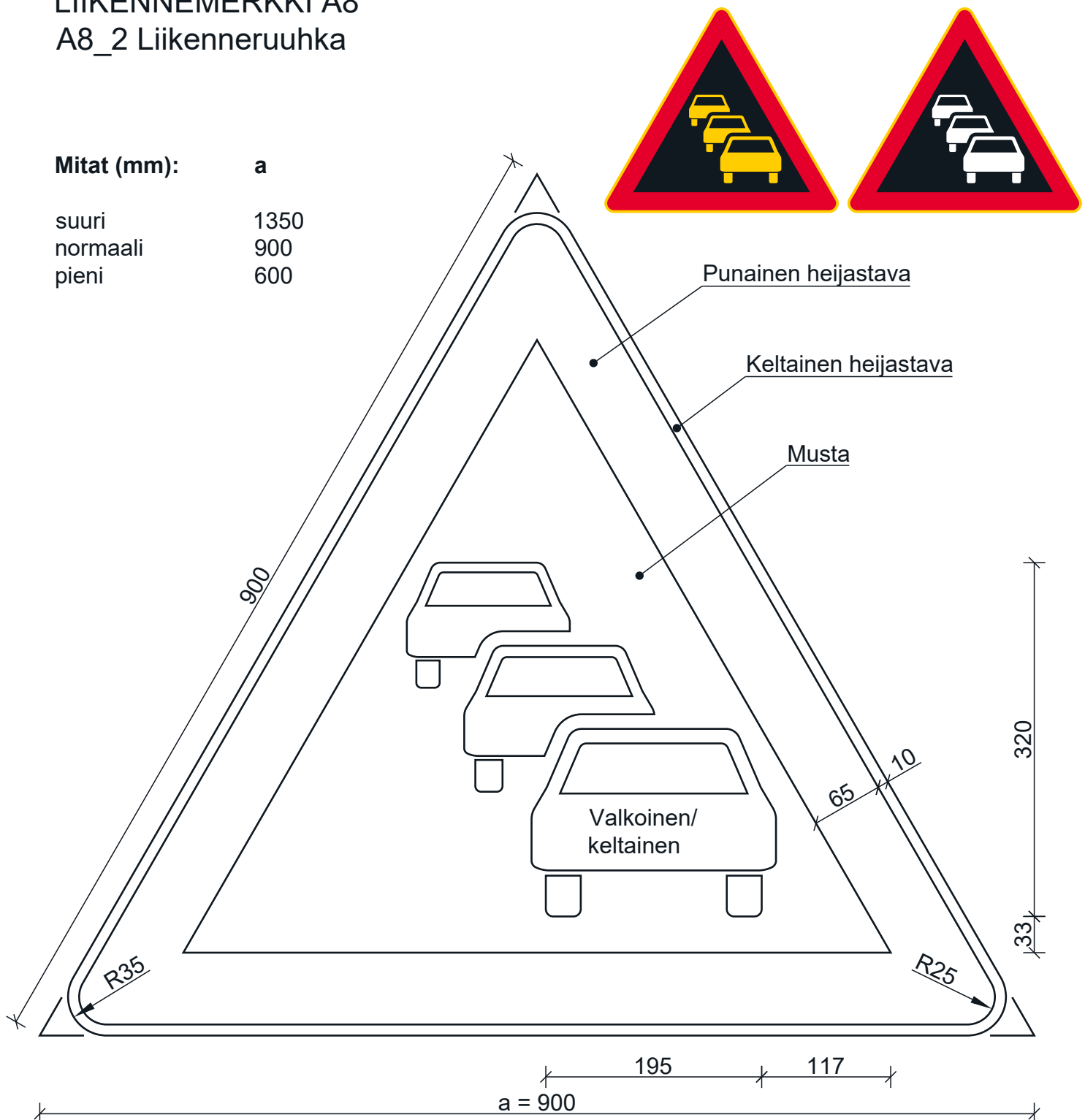
a

|          |      |
|----------|------|
| suuri    | 1350 |
| normaali | 900  |
| pieni    | 600  |



## LIKENNEMERKKI A8 A8\_2 Liikenneuhka

|                    |          |
|--------------------|----------|
| <b>Mitat (mm):</b> | <b>a</b> |
| suuri              | 1350     |
| normaali           | 900      |
| pieni              | 600      |



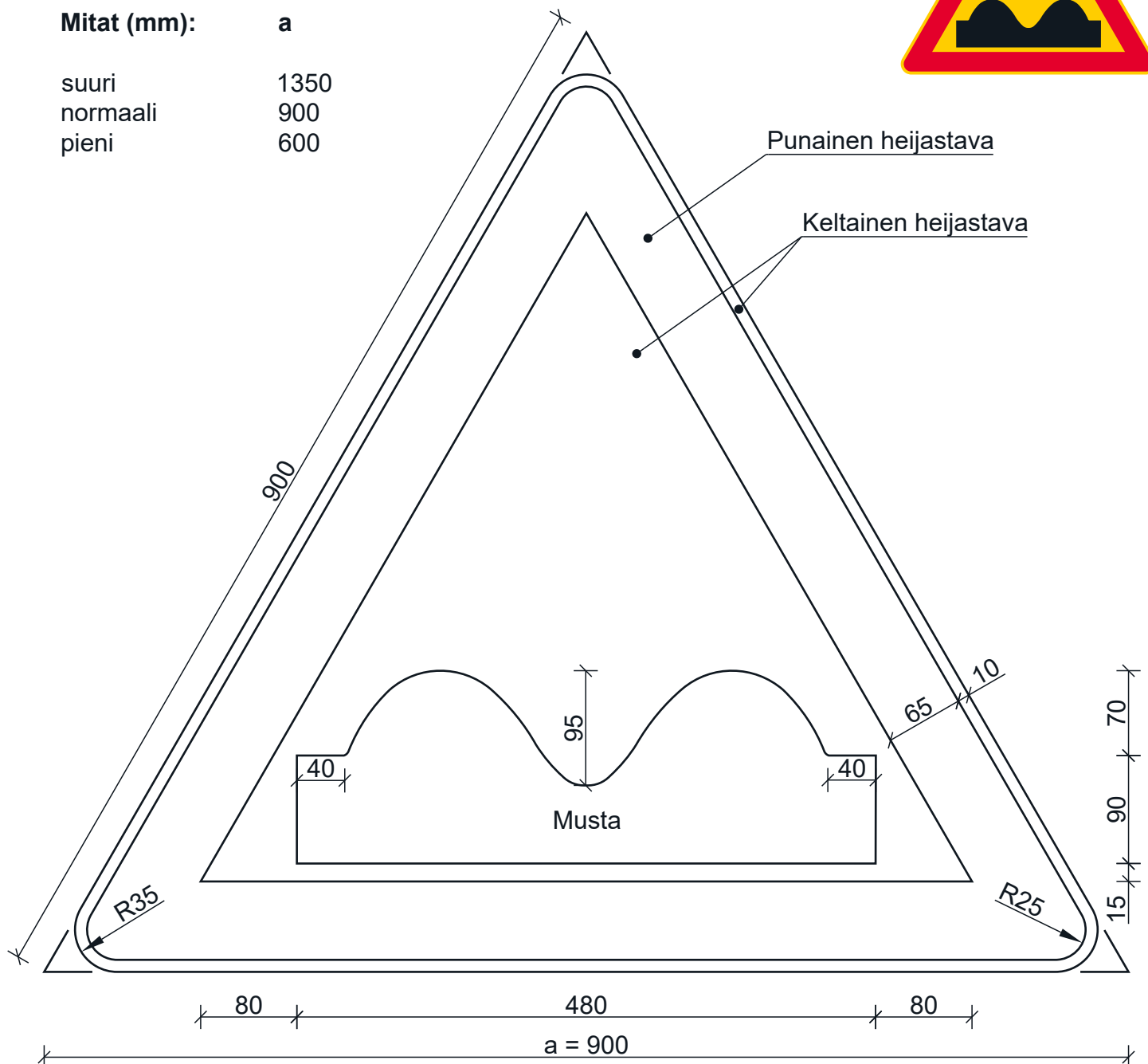
Vaihtuvassa merkissä symbolit voidaan esittää valkoisena tai keltaisena mustalla pohjalla. Itsevalaisevana (LED) valmistettaessa keltainen kontrastireuna voidaan jättää pois, ja merkin ulkoreuna tehdään kokonaan punaisena.



# LIKENNEMERKKI A9 Epätasainen tie



| Mitat (mm): | a    |
|-------------|------|
| suuri       | 1350 |
| normaali    | 900  |
| pieni       | 600  |



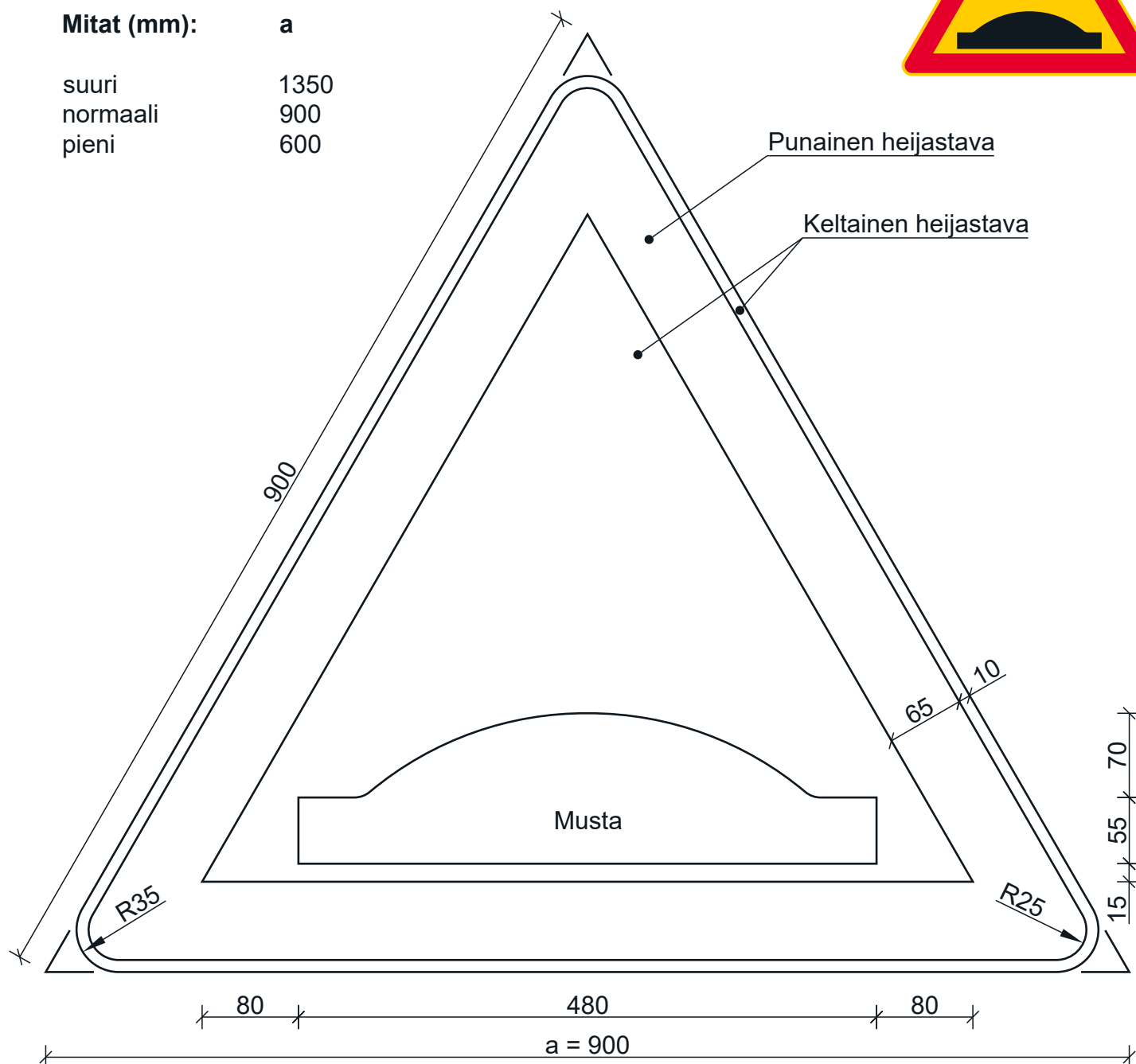
## LIKENNEMERKKI A10

### Töyssyjä



#### Mitat (mm):

|          |      |
|----------|------|
| suuri    | 1350 |
| normaali | 900  |
| pieni    | 600  |



# LIKENNEMERKKI A11

Tietyö

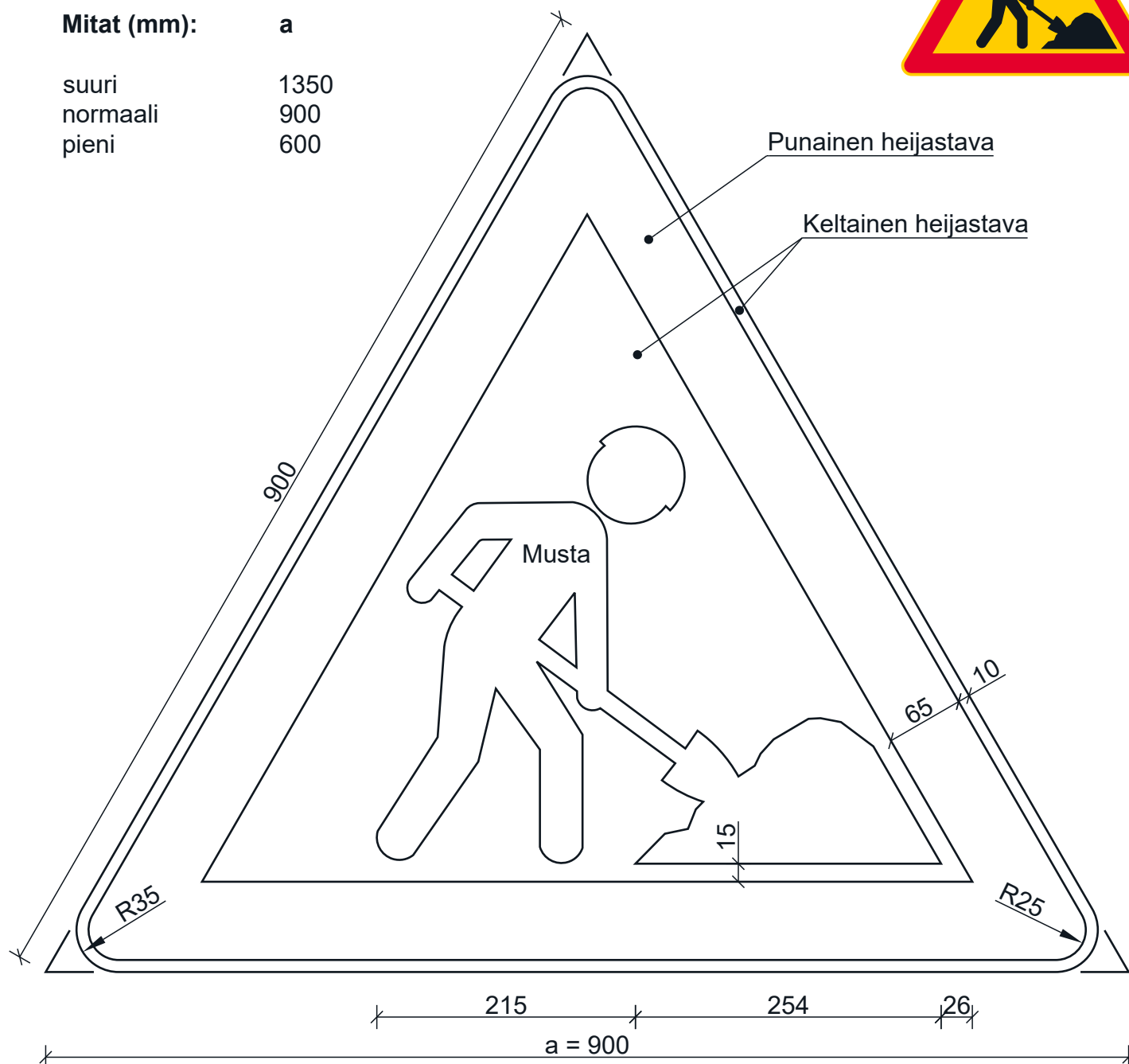


Mitat (mm):

a

suuri  
normaali  
pieni

1350  
900  
600

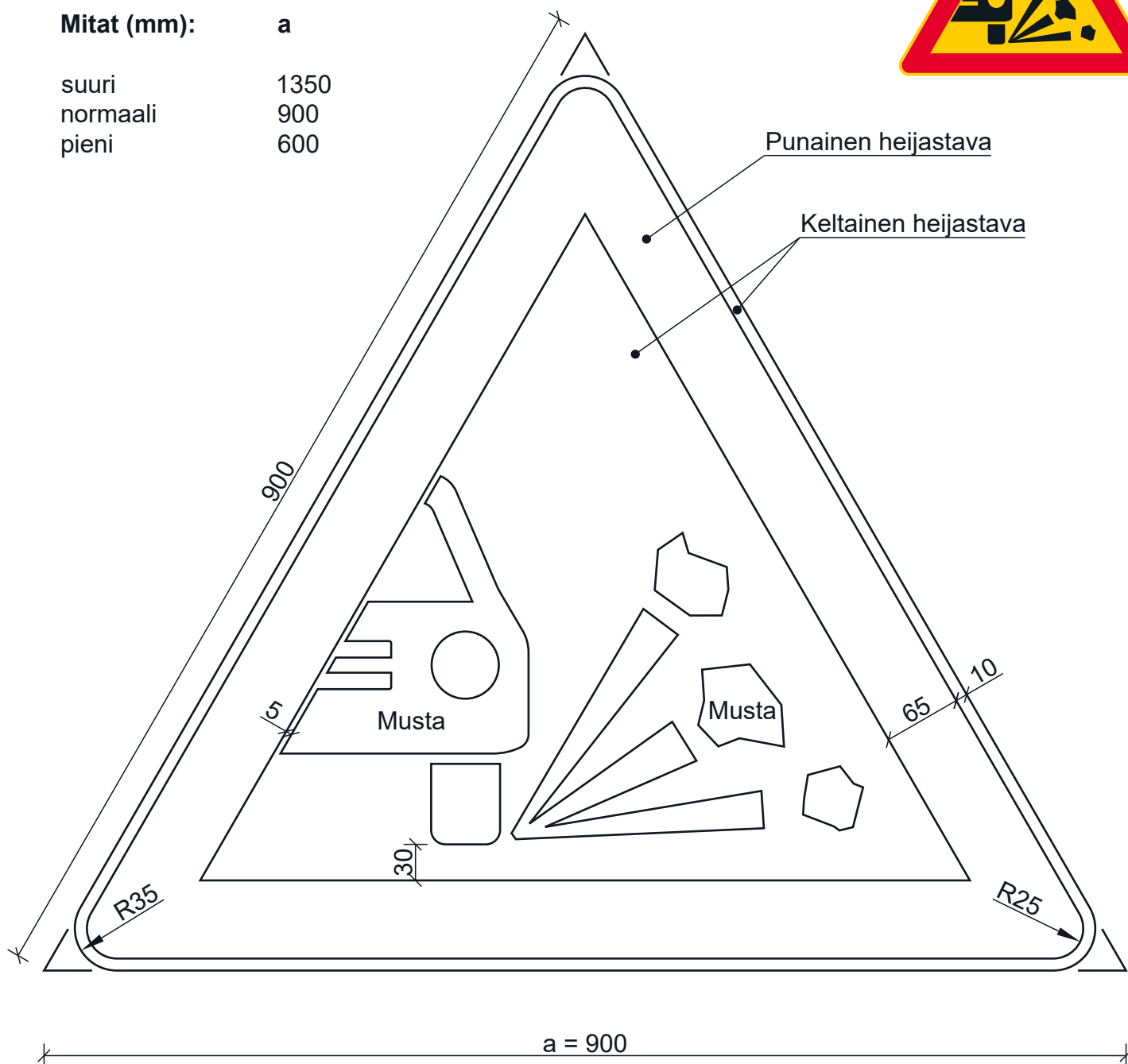


## LIKENNEMERKKI A12 Irtokiviä



### Mitat (mm):

|          |      |
|----------|------|
| suuri    | 1350 |
| normaali | 900  |
| pieni    | 600  |



## LIKENNEMERKKI A13

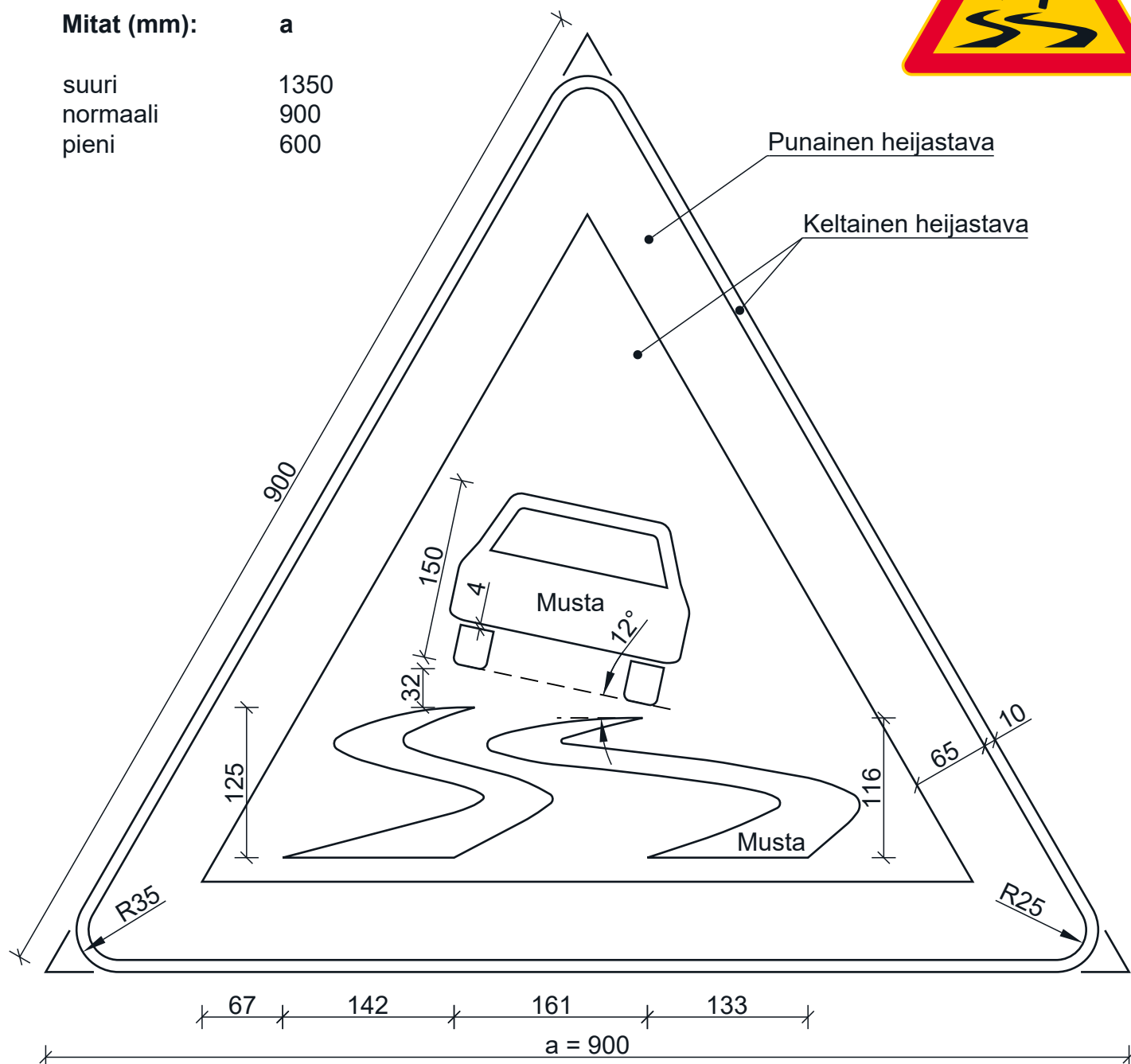
### Liukas ajorata



#### Mitat (mm):

**a**

|          |      |
|----------|------|
| suuri    | 1350 |
| normaali | 900  |
| pieni    | 600  |



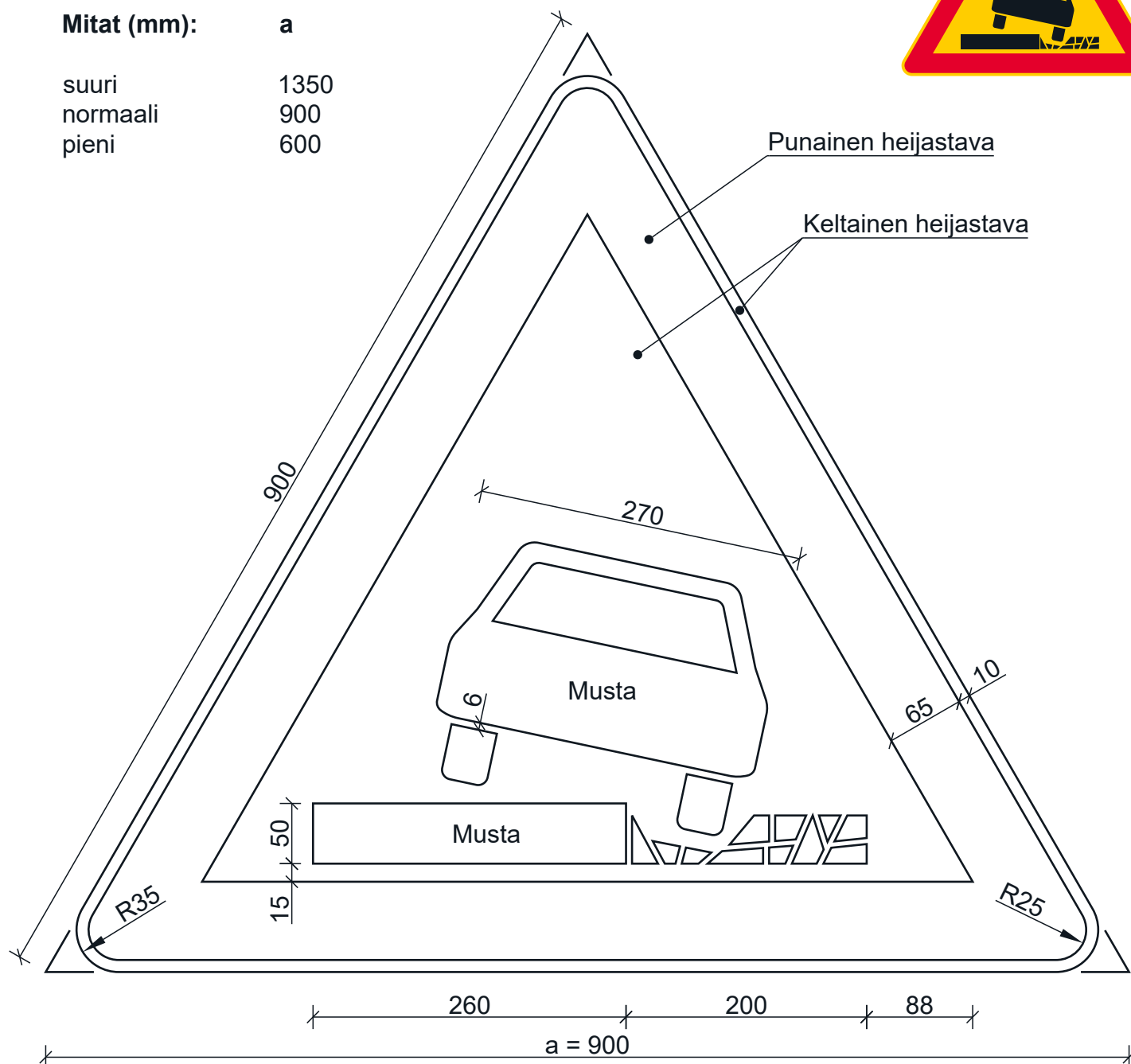
# LIKENNEMERKKI A14 Vaarallinen tien reuna



## Mitat (mm):

**a**

|          |      |
|----------|------|
| suuri    | 1350 |
| normaali | 900  |
| pieni    | 600  |



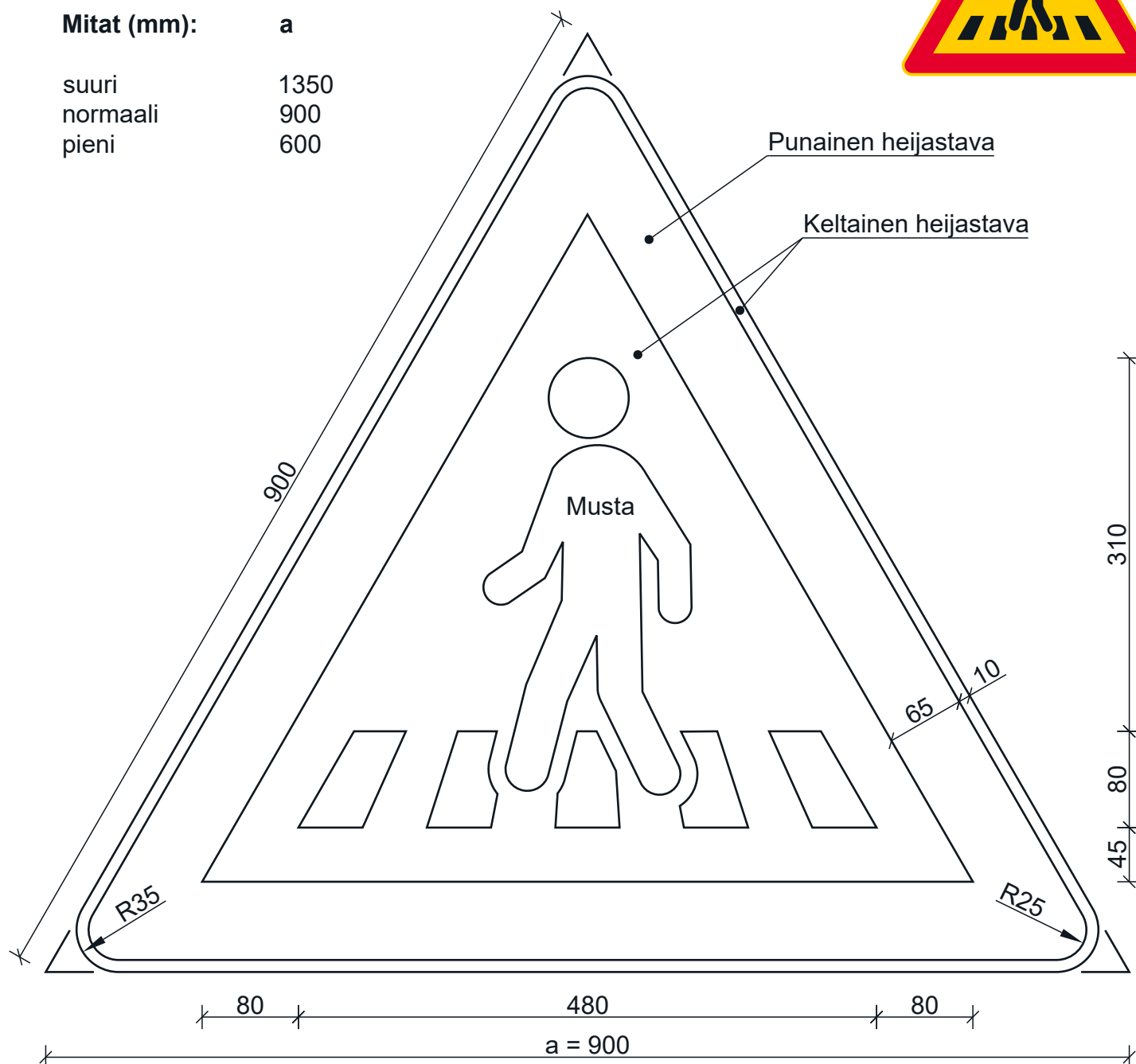
# LIKENNEMERKKI A15 Suojatien ennakkovaroitus



## Mitat (mm):

|          |      |
|----------|------|
| suuri    | 1350 |
| normaali | 900  |
| pieni    | 600  |

a



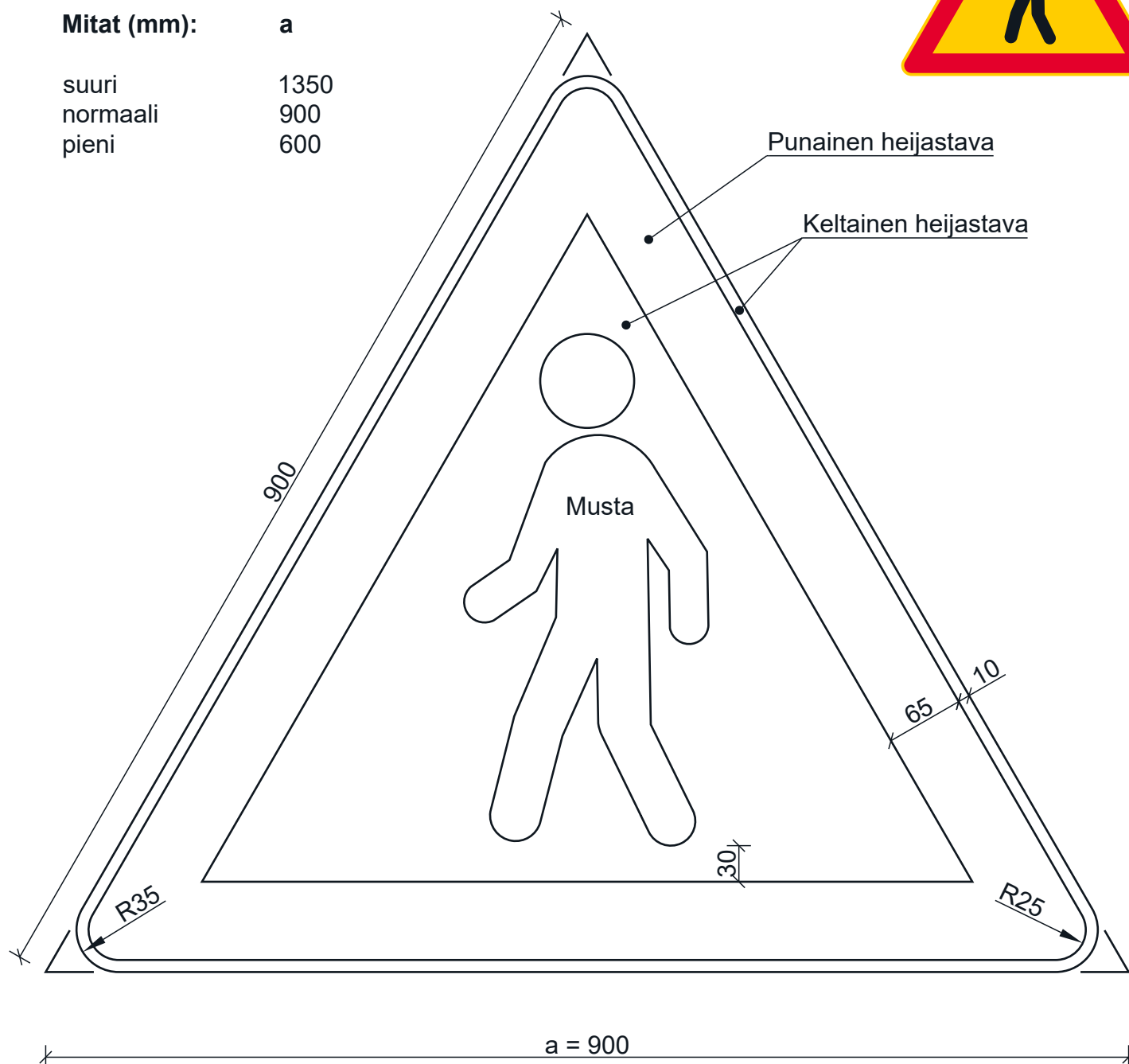
# LIKENNEMERKKI A16 Jalankulkijoita



## Mitat (mm):

**a**

|          |      |
|----------|------|
| suuri    | 1350 |
| normaali | 900  |
| pieni    | 600  |





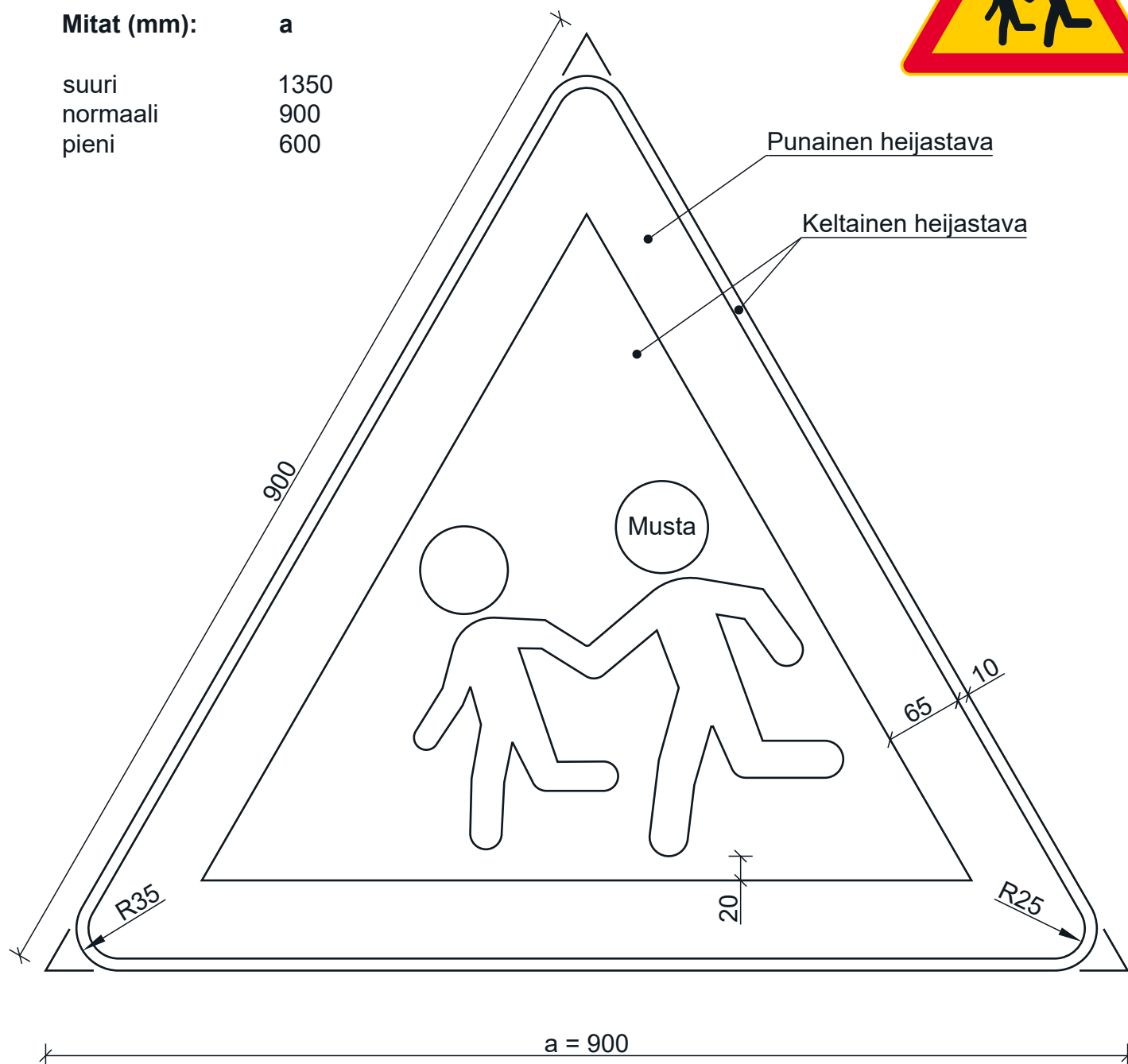
# LIKENNEMERKKI A17

## Lapsia

### Mitat (mm):

**a**

|          |      |
|----------|------|
| suuri    | 1350 |
| normaali | 900  |
| pieni    | 600  |

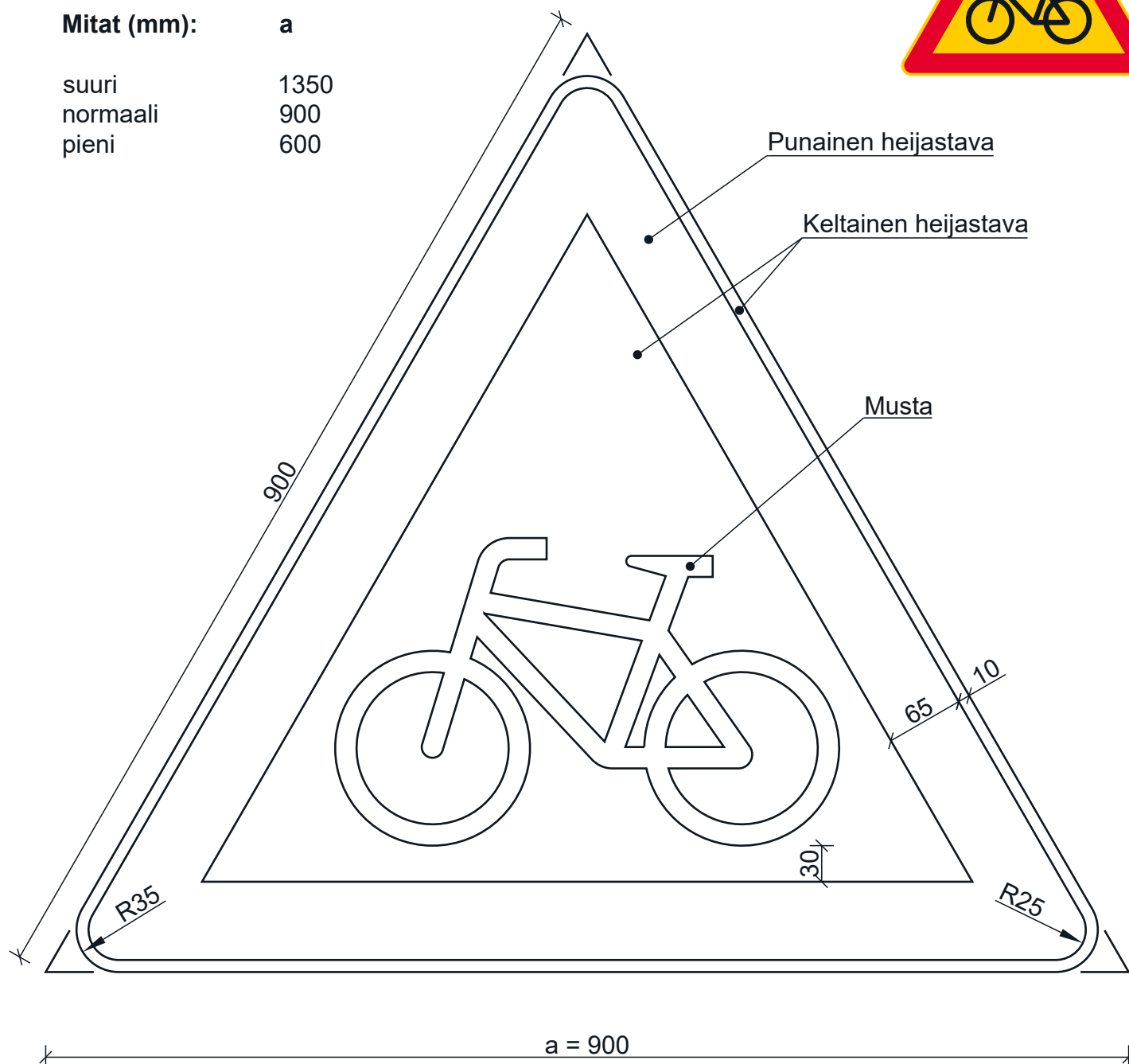


# LIKENNEMERKKI A18 Pyöräilijöitä



## Mitat (mm):

|          | a    |
|----------|------|
| suuri    | 1350 |
| normaali | 900  |
| pieni    | 600  |

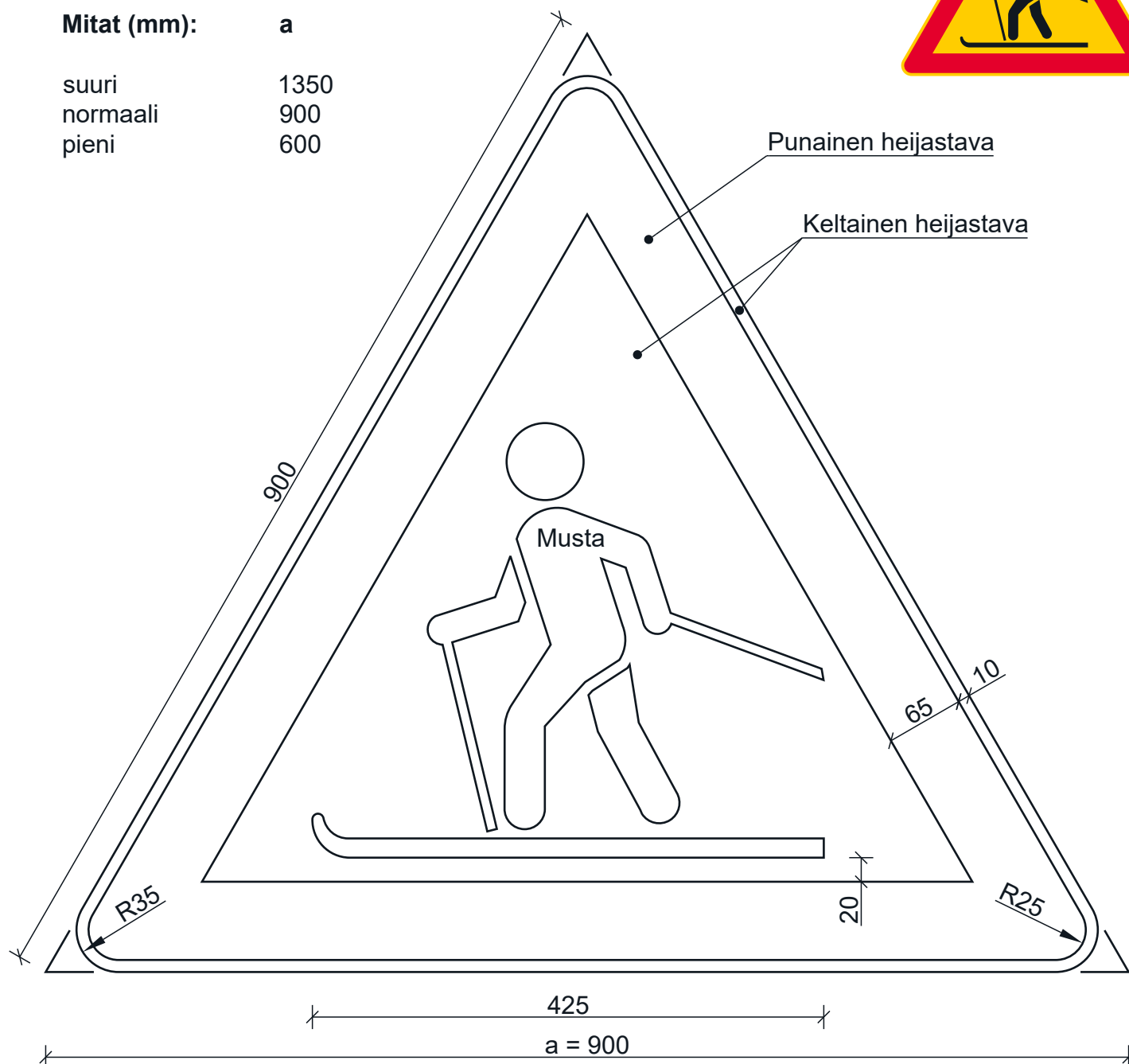


## LIKENNEMERKKI A19 Hiihtolatu



### Mitat (mm):

|          | a    |
|----------|------|
| suuri    | 1350 |
| normaali | 900  |
| pieni    | 600  |

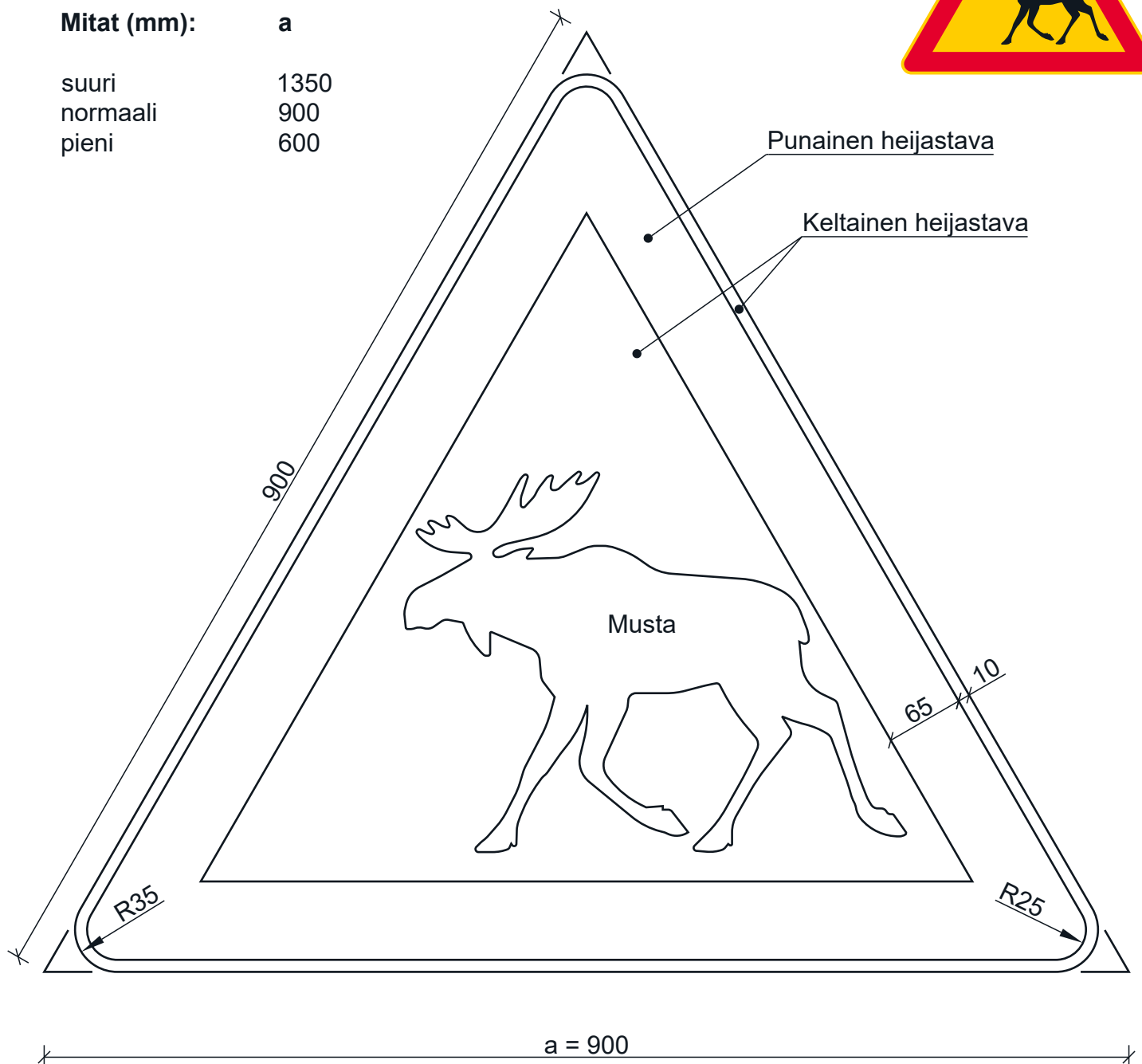


# LIKENNEMERKKI A20

## A20.1 Hirvi



| Mitat (mm): | a    |
|-------------|------|
| suuri       | 1350 |
| normaali    | 900  |
| pieni       | 600  |



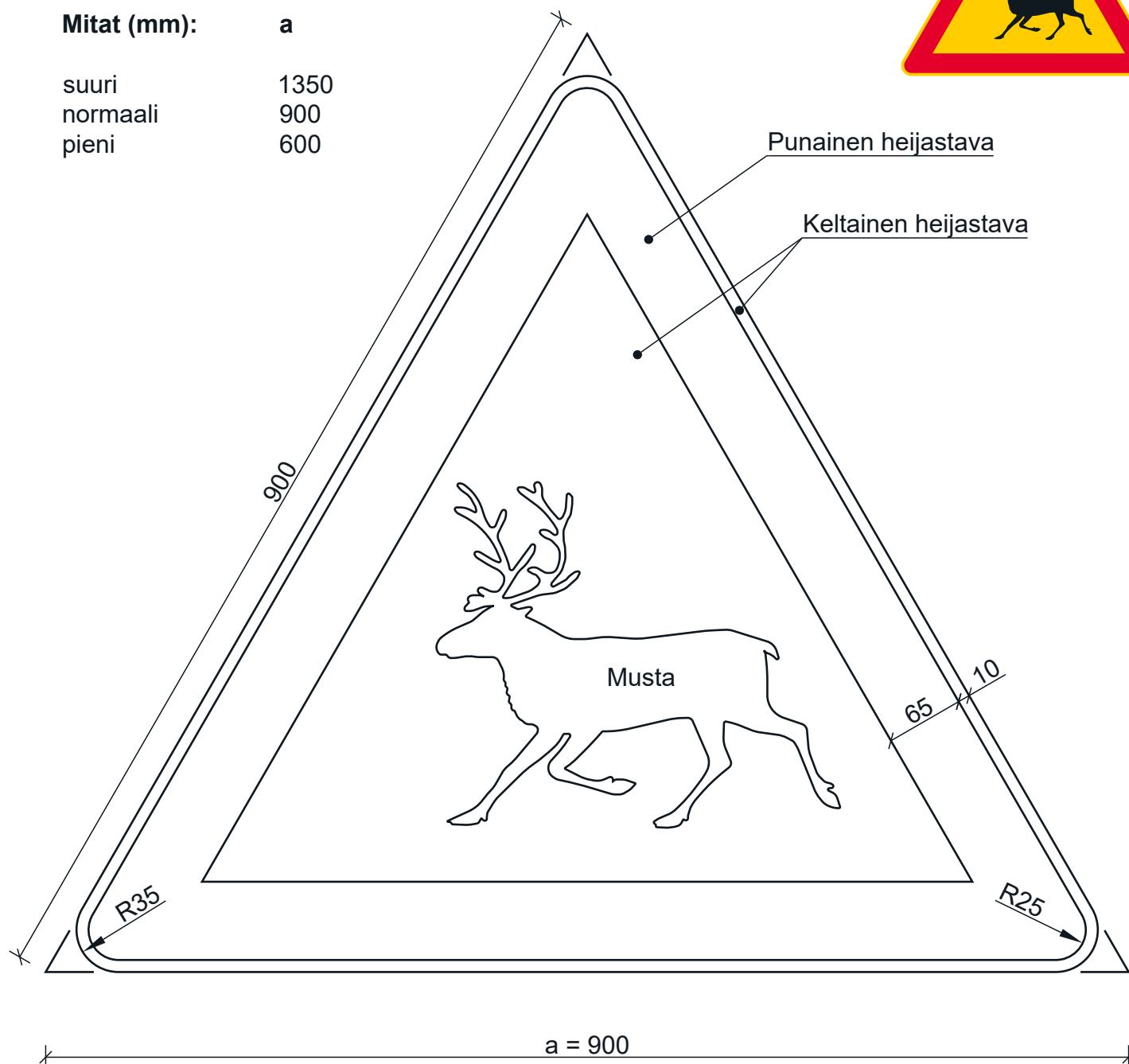
LIKENNEMERKKI A20  
A20.2 Poro



Mitat (mm):

**a**

|          |      |
|----------|------|
| suuri    | 1350 |
| normaali | 900  |
| pieni    | 600  |



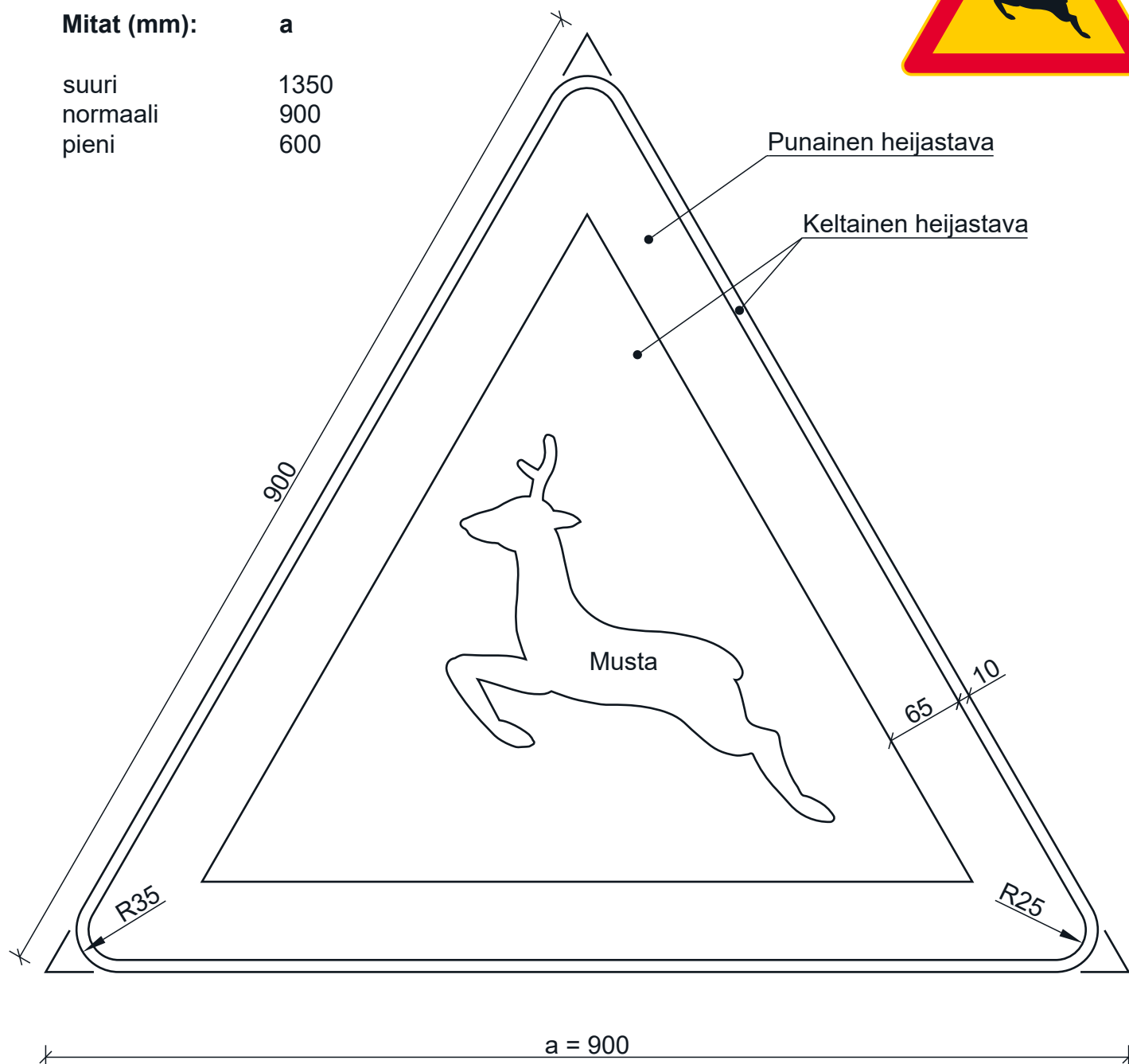
LIKENNEMERKKI A20  
A20.3 Kauriseläin



Mitat (mm):

a

|          |      |
|----------|------|
| suuri    | 1350 |
| normaali | 900  |
| pieni    | 600  |

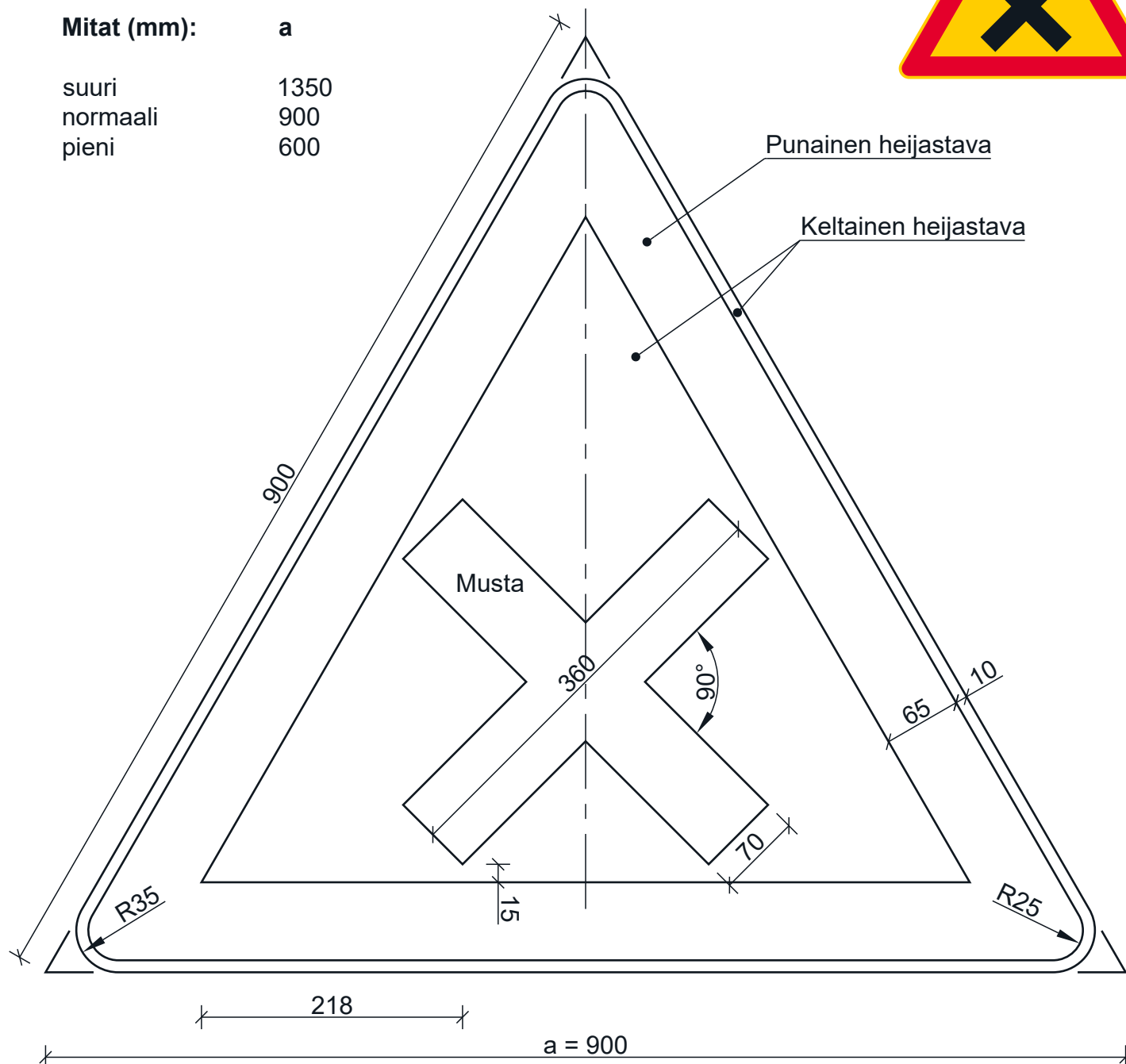


# LIKENNEMERKKI A21 Tienristeys

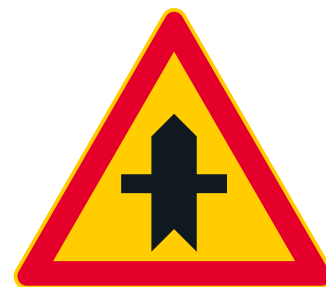


## Mitat (mm):

|          | a    |
|----------|------|
| suuri    | 1350 |
| normaali | 900  |
| pieni    | 600  |



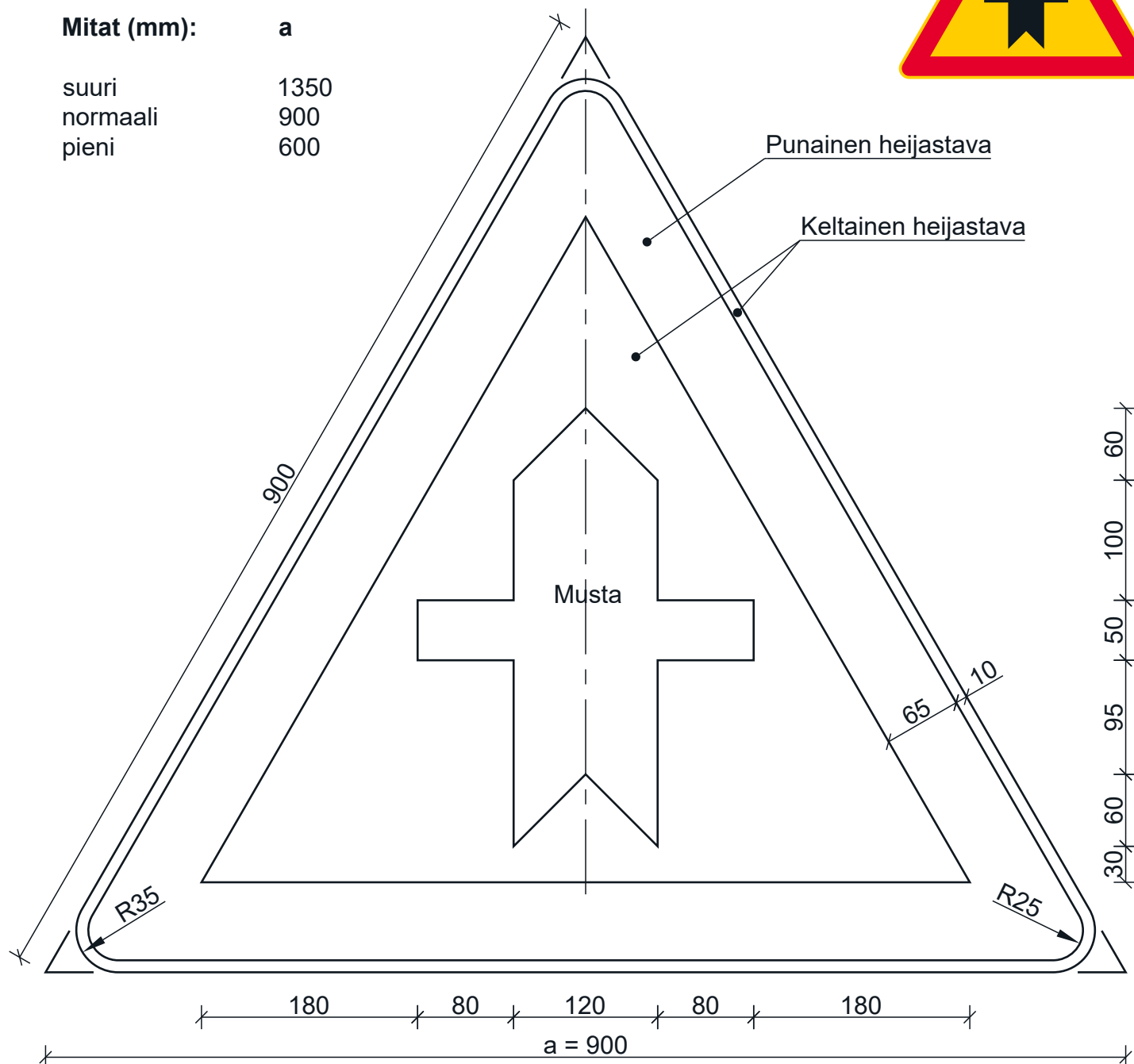
# LIKENNEMERKKI A22 A22.1 Sivutien risteys



## Mitat (mm):

|          |      |
|----------|------|
| suuri    | 1350 |
| normaali | 900  |
| pieni    | 600  |

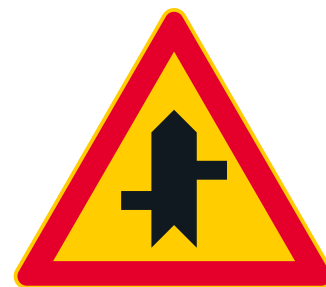
a





## LIKENNEMERKKI A22

### A22.2 Sivutien risteys

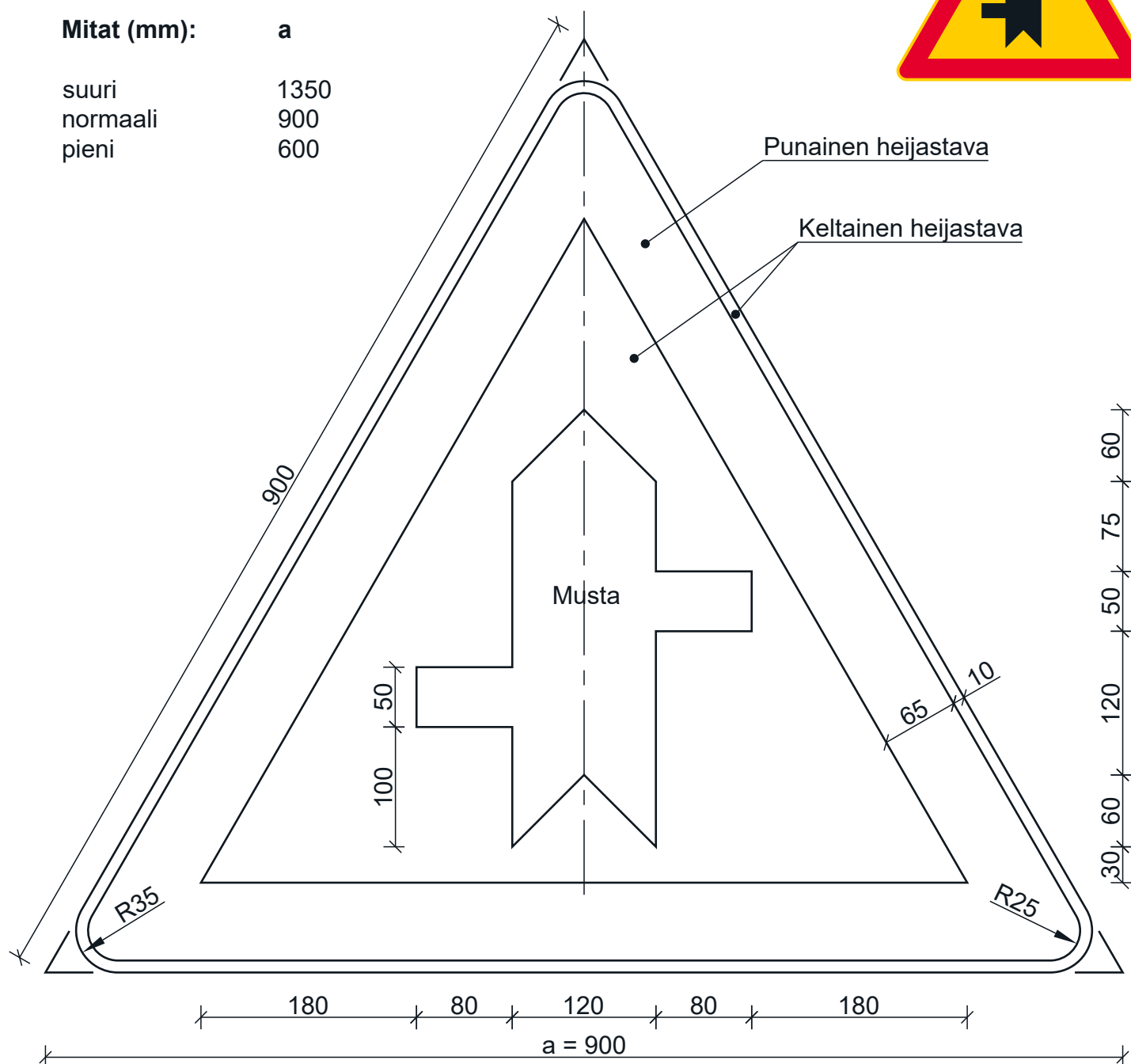


**Mitat (mm):**

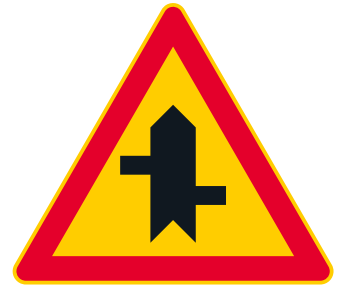
**a**

suuri  
normaali  
pieni

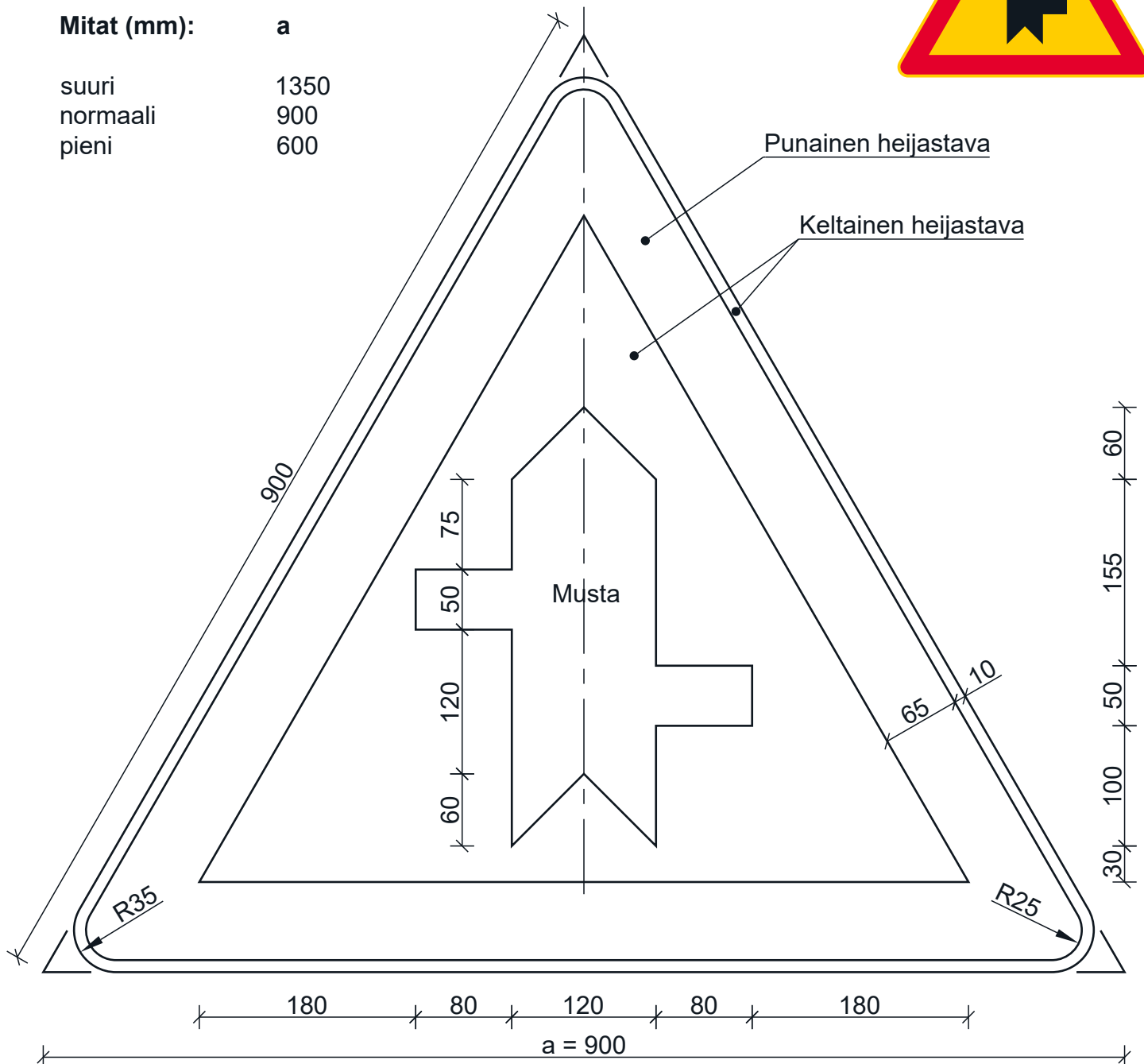
1350  
900  
600



LIKENNEMERKKI A22  
A22.2\_2 Sivutien risteys



| Mitat (mm): | a    |
|-------------|------|
| suuri       | 1350 |
| normaali    | 900  |
| pieni       | 600  |



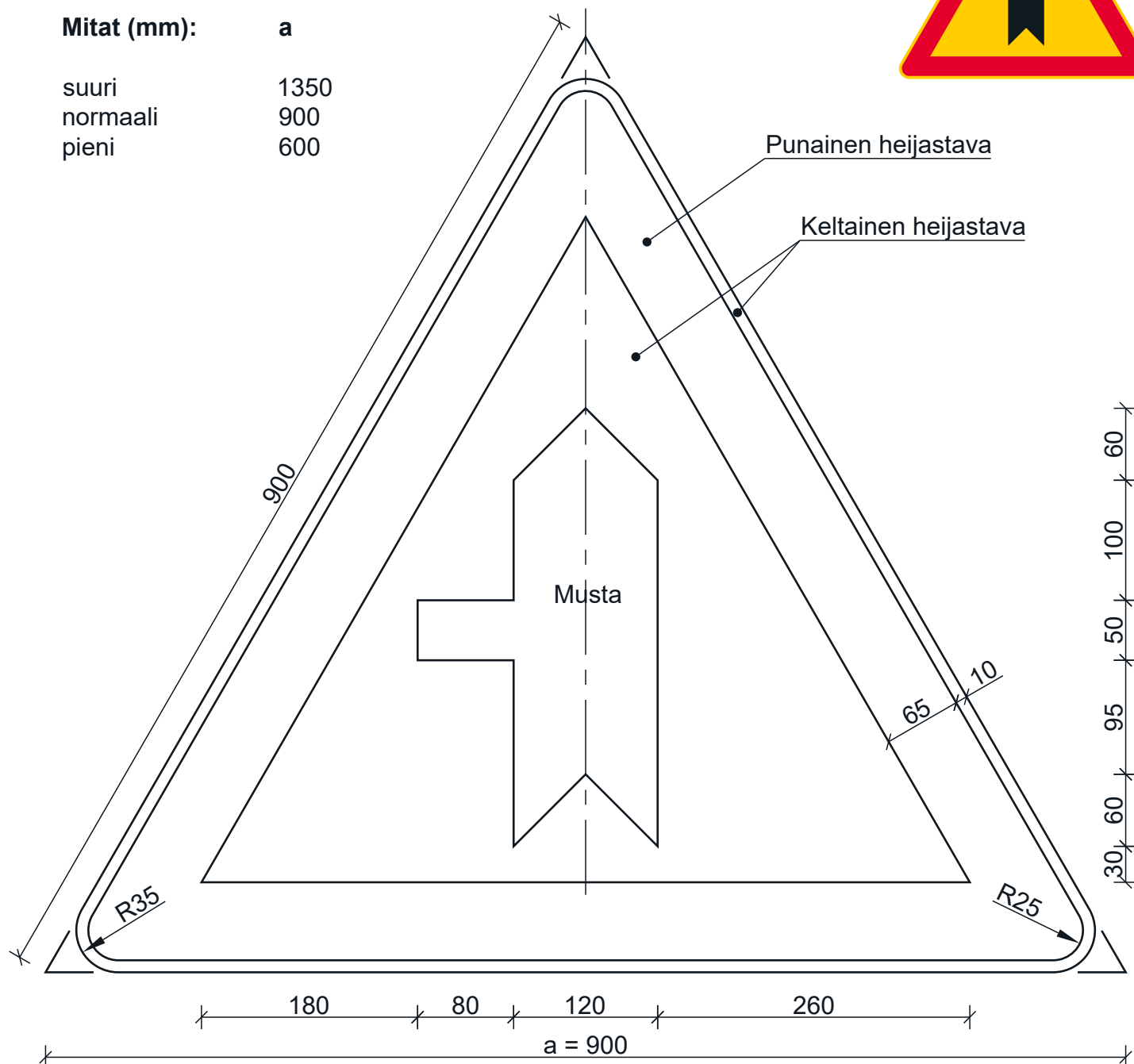
# LIKENNEMERKKI A22 A22.3 Sivutien risteys



Mitat (mm):

a

suuri 1350  
normaali 900  
pieni 600



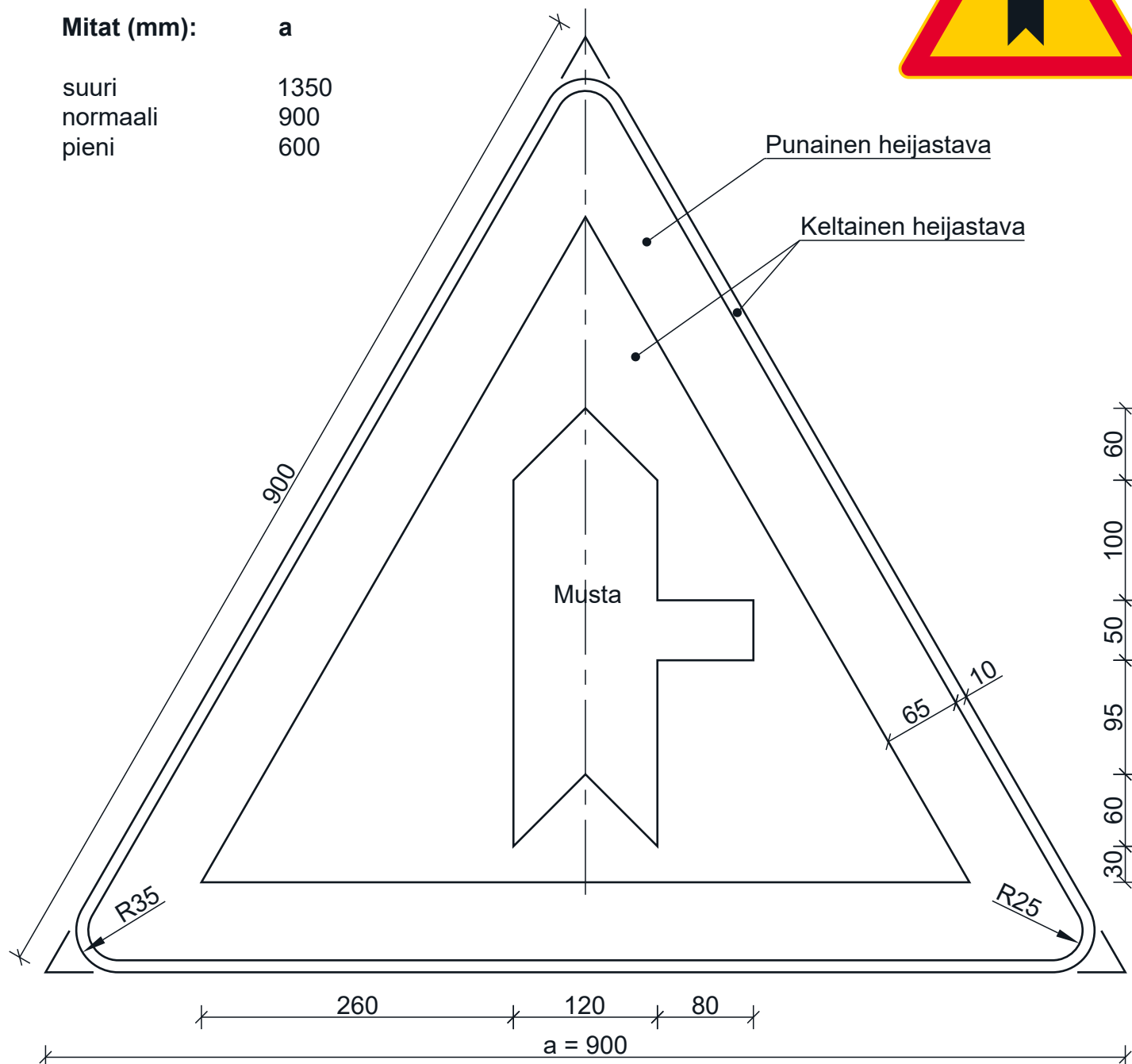
LIKENNEMERKKI A22  
A22.3\_2 Sivutien risteys



Mitat (mm):

a

|          |      |
|----------|------|
| suuri    | 1350 |
| normaali | 900  |
| pieni    | 600  |



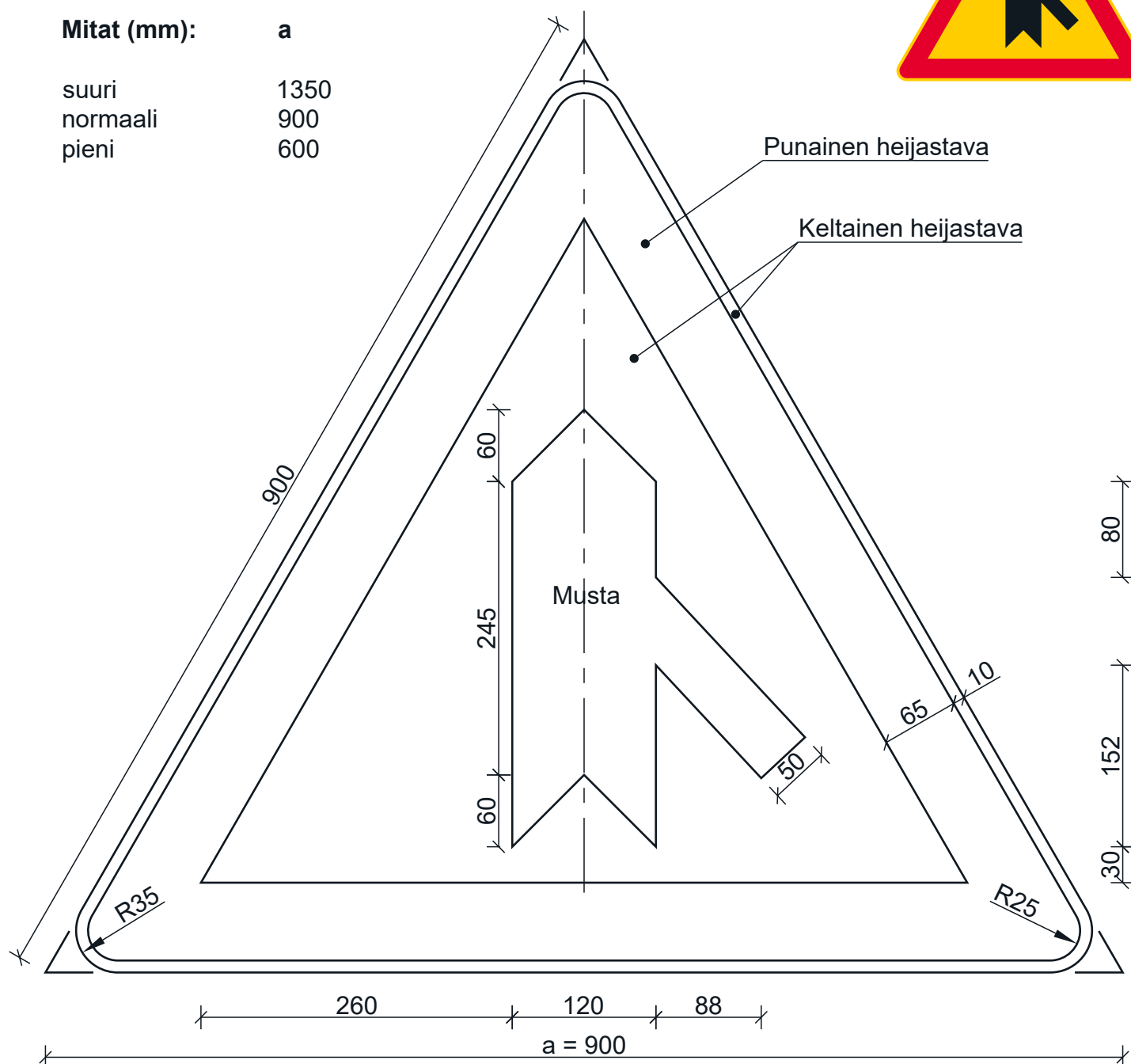
# LIKENNEMERKKI A22 A22.4 Sivutien risteys



## Mitat (mm):

**a**

|          |      |
|----------|------|
| suuri    | 1350 |
| normaali | 900  |
| pieni    | 600  |



## LIKENNEMERKKI A22

### A22.4\_2 Sivutien risteys

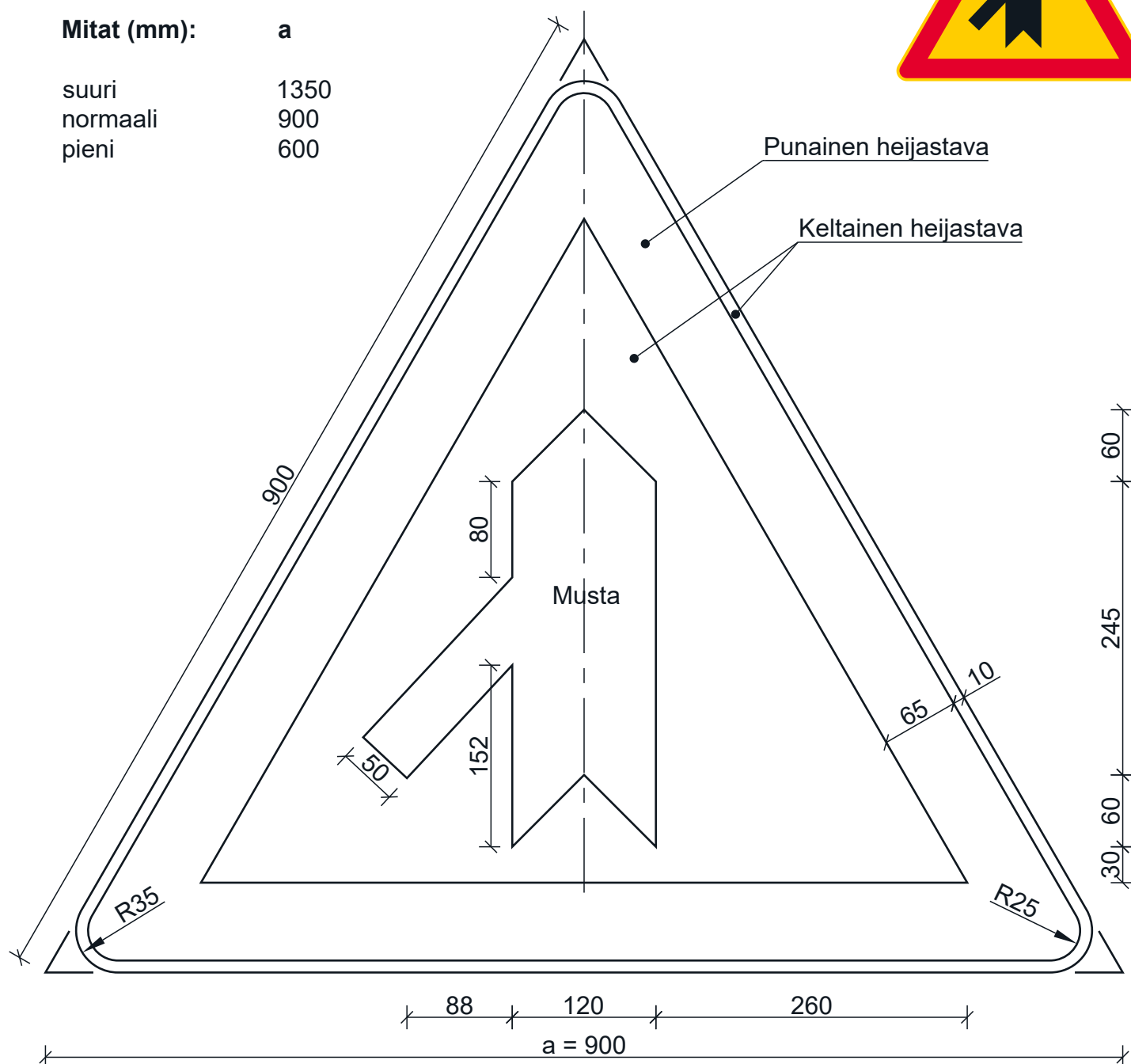


**Mitat (mm):**

**a**

suuri  
normaali  
pieni

1350  
900  
600



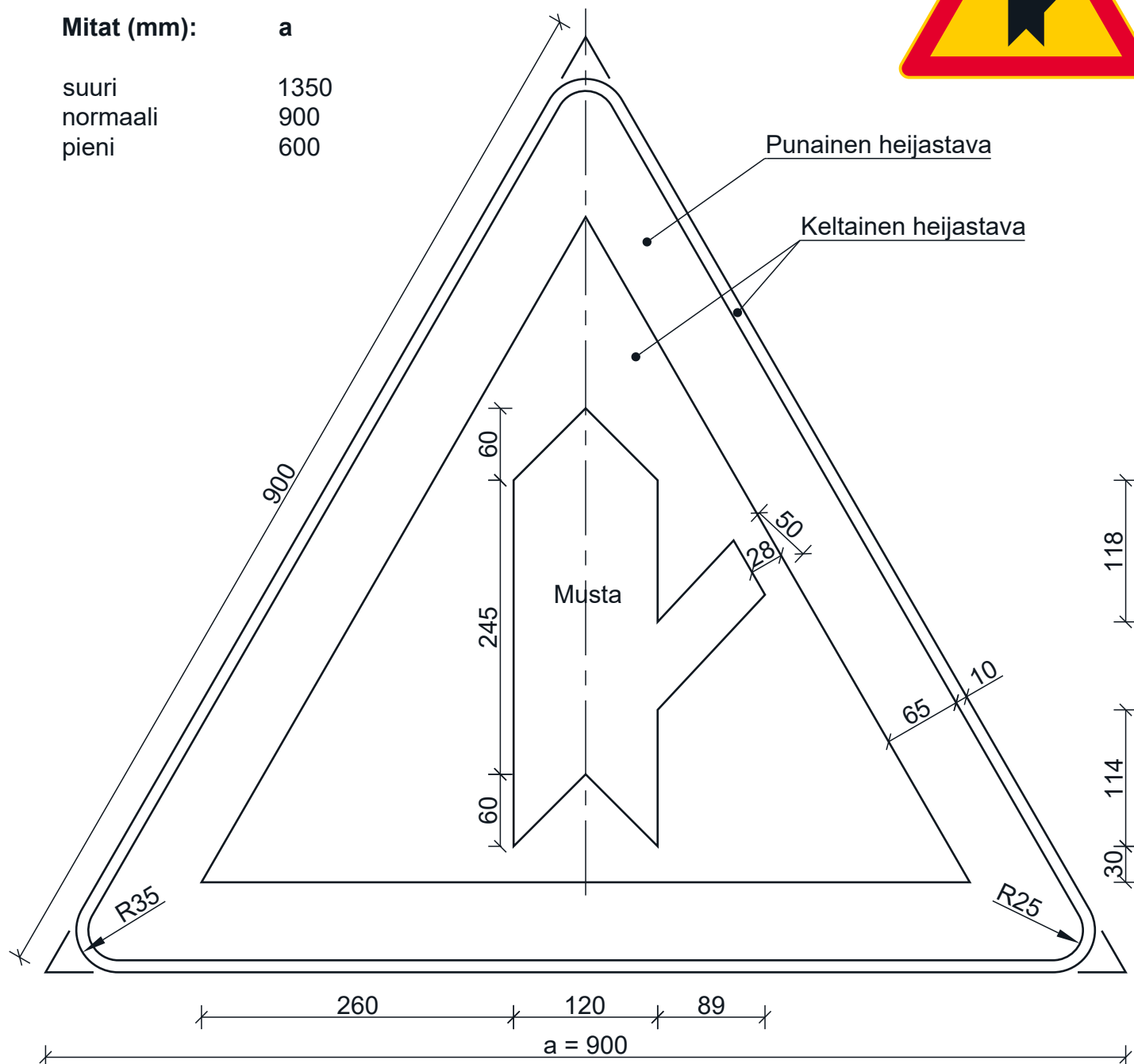
LIKENNEMERKKI A22  
A22.4\_3 Sivutien risteys



Mitat (mm):

a

suuri 1350  
normaali 900  
pieni 600

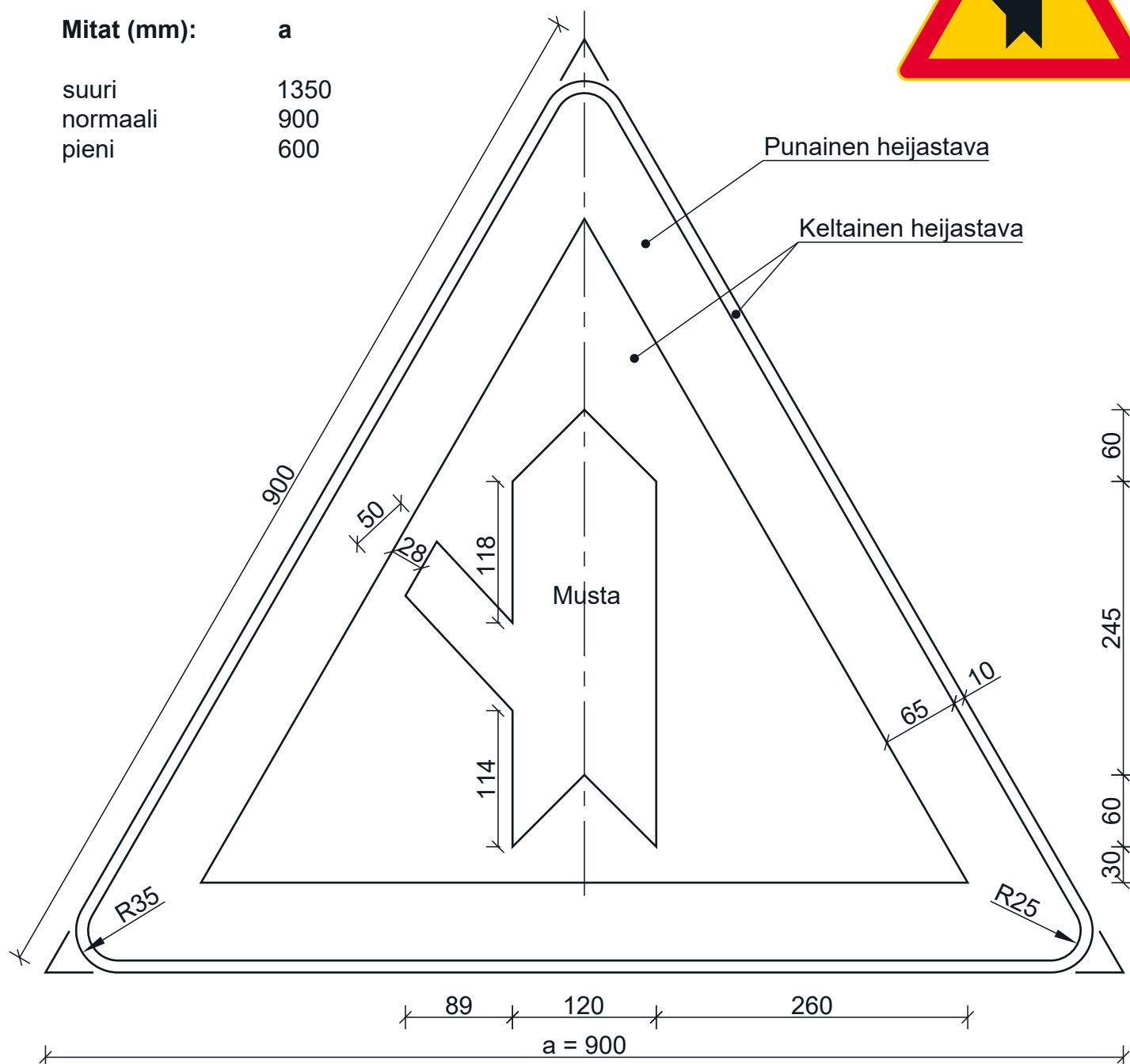


## LIKENNEMERKKI A22

### A22.4\_4 Sivutien risteys



| Mitat (mm): | a    |
|-------------|------|
| suuri       | 1350 |
| normaali    | 900  |
| pieni       | 600  |





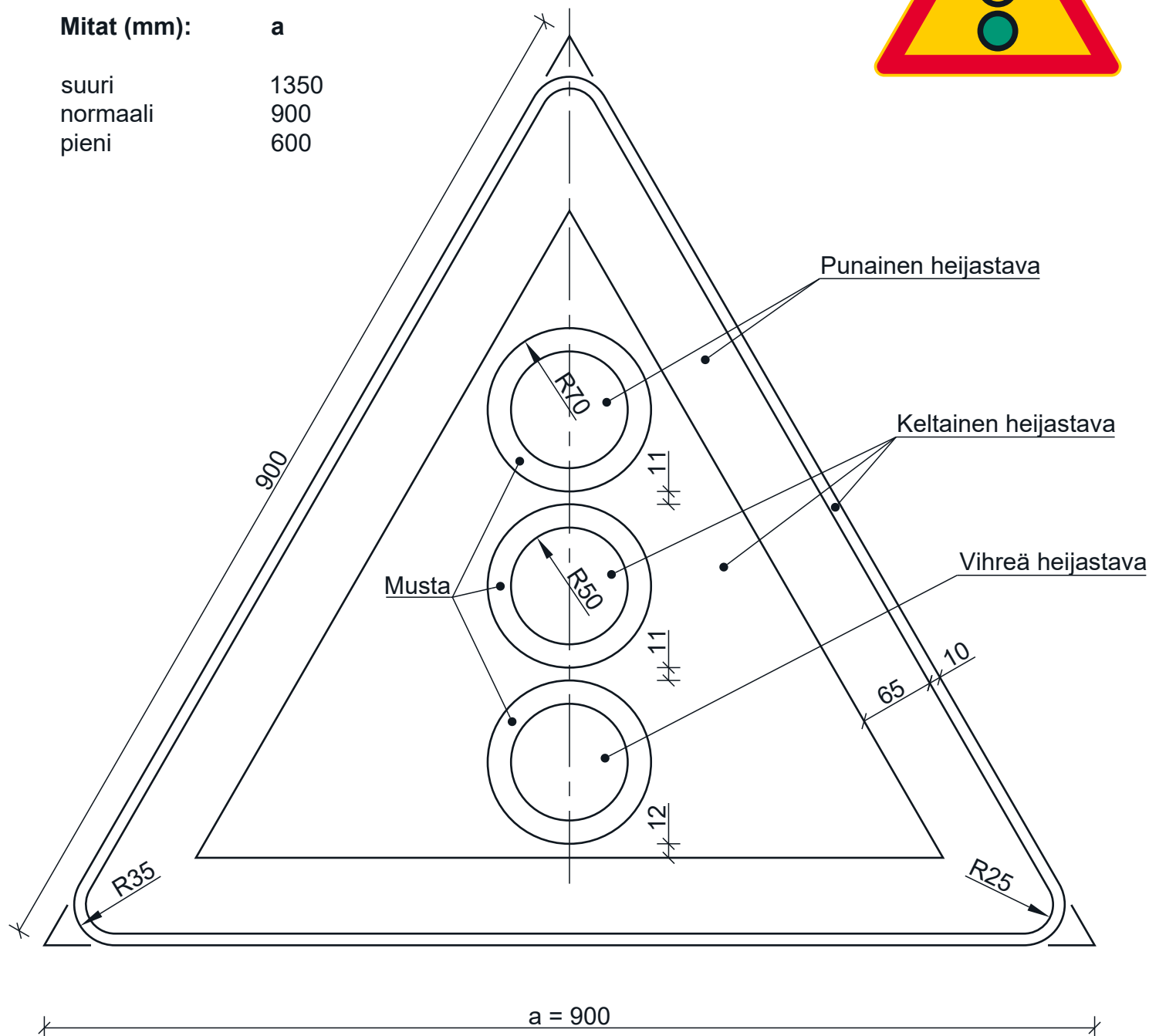
# LIKENNEMERKKI A23 Liikennevalot



## Mitat (mm):

a

|          |      |
|----------|------|
| suuri    | 1350 |
| normaali | 900  |
| pieni    | 600  |

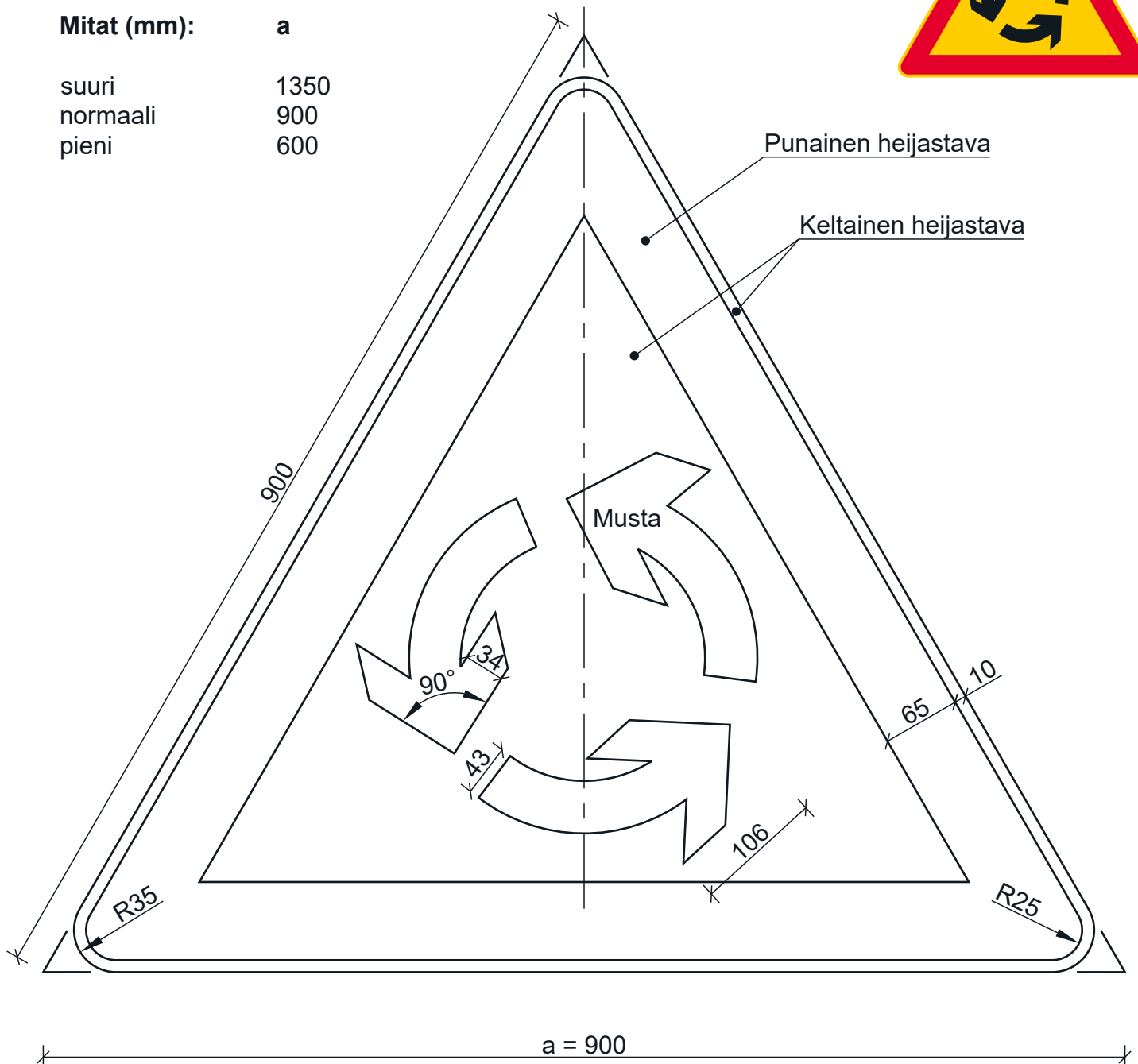


# LIKENNEMERKKI A24

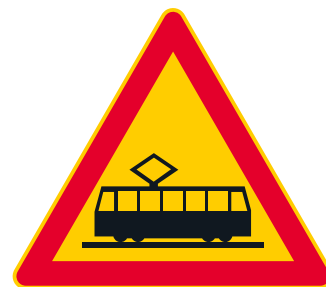
## Liikenneympyrä



| Mitat (mm): | a    |
|-------------|------|
| suuri       | 1350 |
| normaali    | 900  |
| pieni       | 600  |

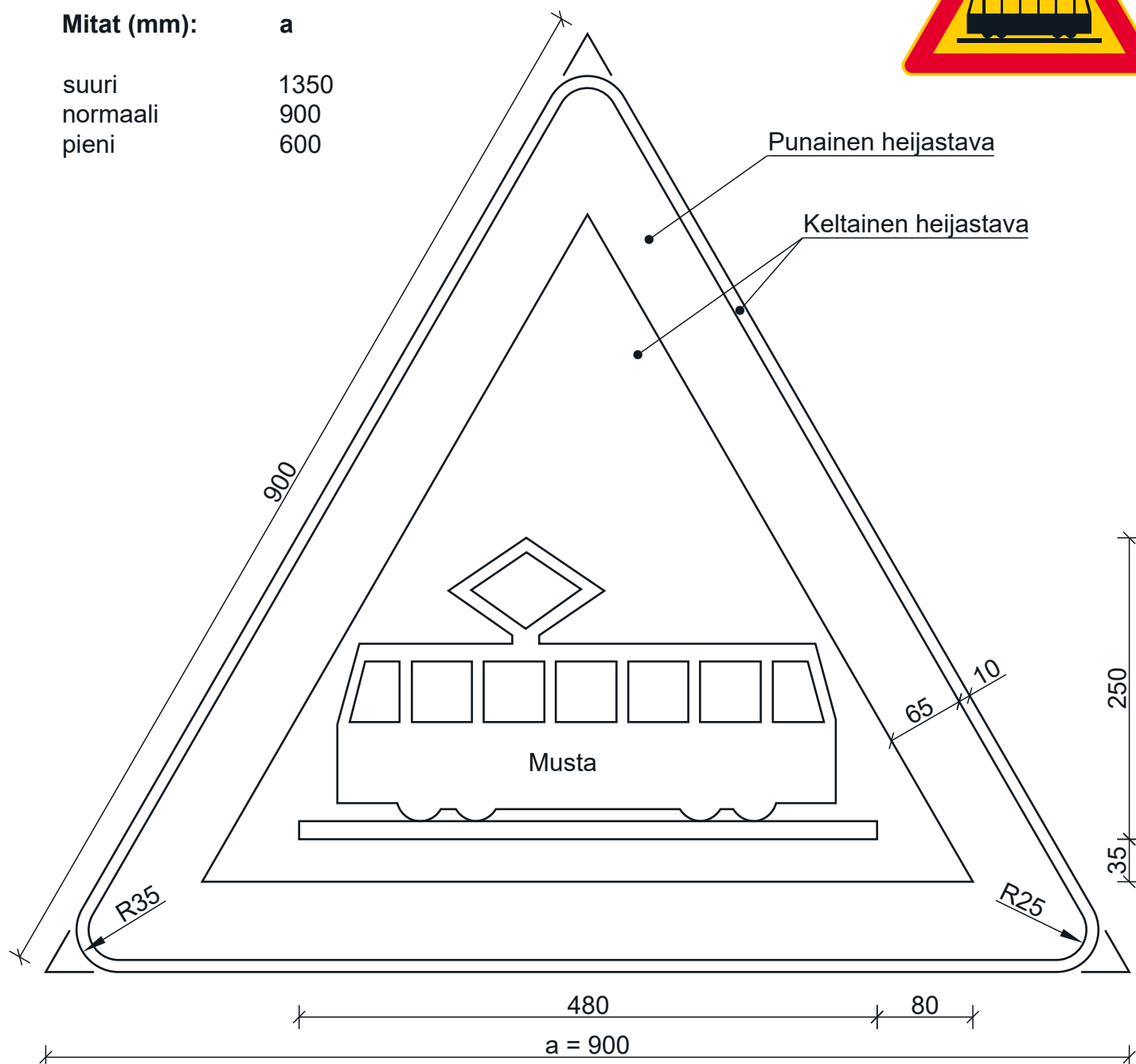


## LIKENNEMERKKI A25 Raitiovaunu



### Mitat (mm):

|          |      |
|----------|------|
| suuri    | 1350 |
| normaali | 900  |
| pieni    | 600  |



# LIKENNEMERKKI A26

## Rautatien tasoristeys ilman puomeja

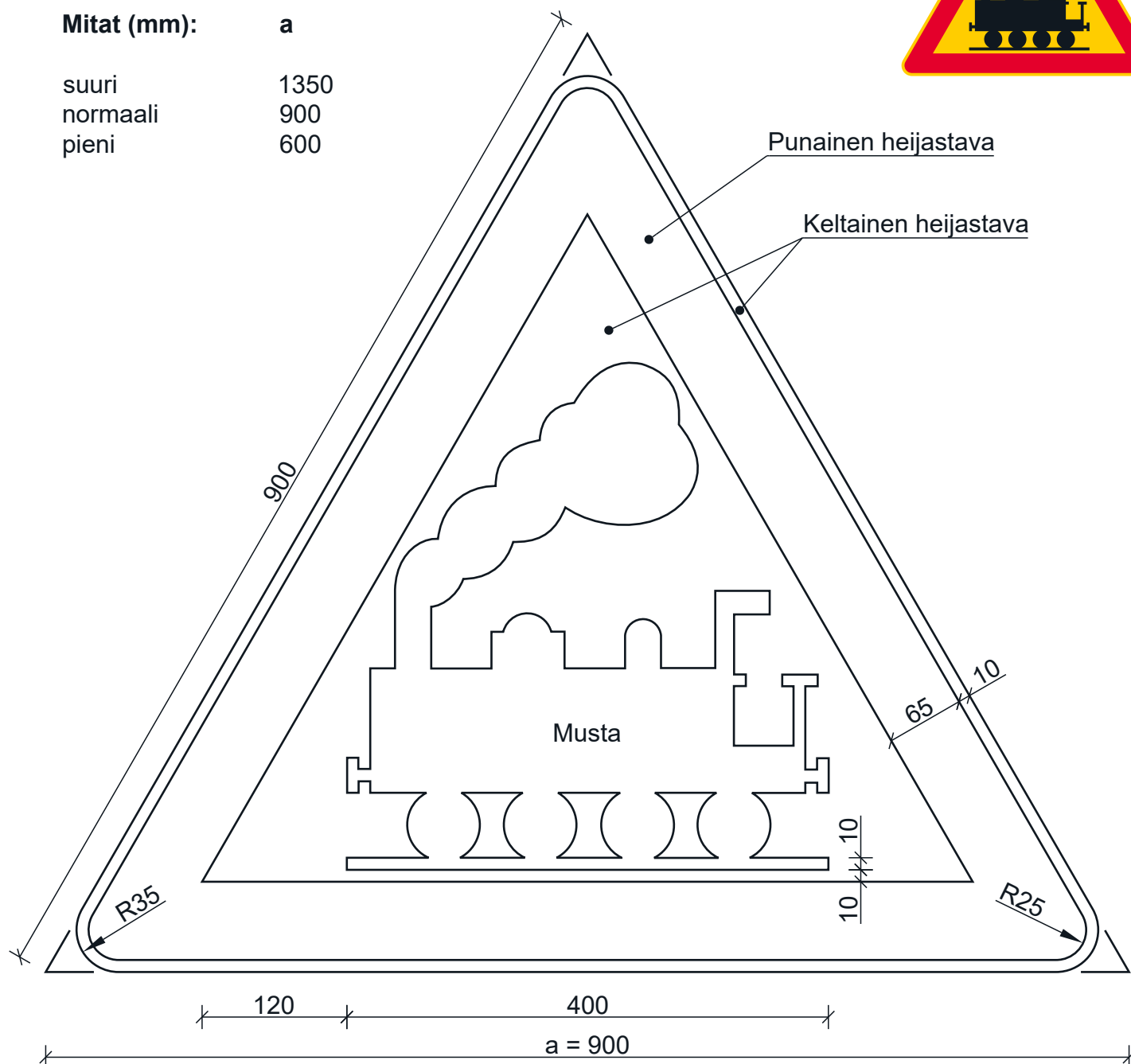


**Mitat (mm):**

**a**

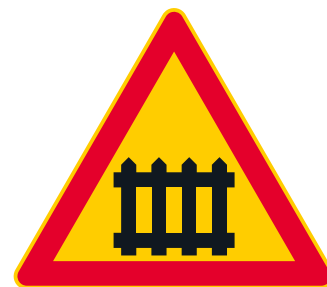
suuri  
normaali  
pieni

1350  
900  
600



## LIKENNEMERKKI A27

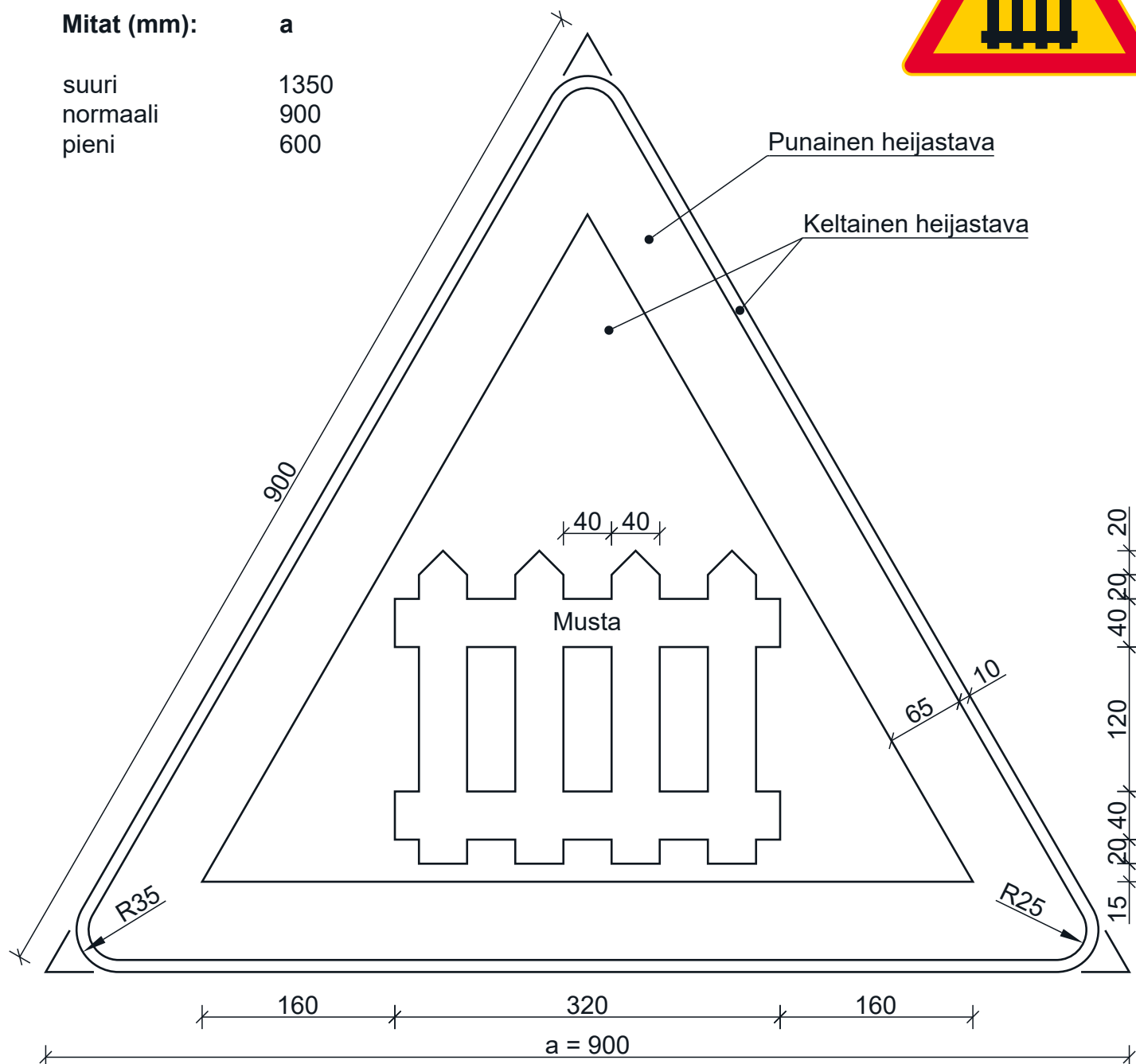
Rautatien tasoristeys, jossa on puomit



Mitat (mm):

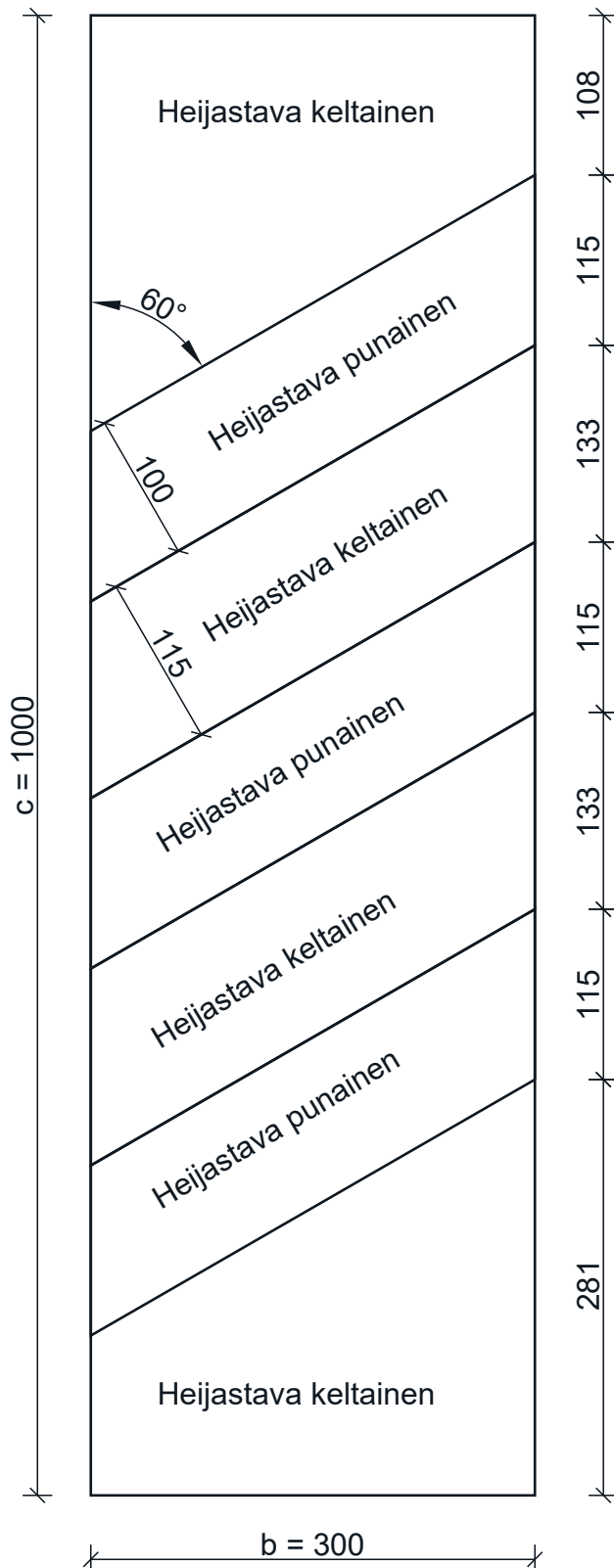
a

|          |      |
|----------|------|
| suuri    | 1350 |
| normaali | 900  |
| pieni    | 600  |



## LIKENNEMERKKI A28

### A28.1 Rautatien tasoristeyksen lähestymismerkit



a

b

**Mitat (mm):**

**b**

**c**

normaali

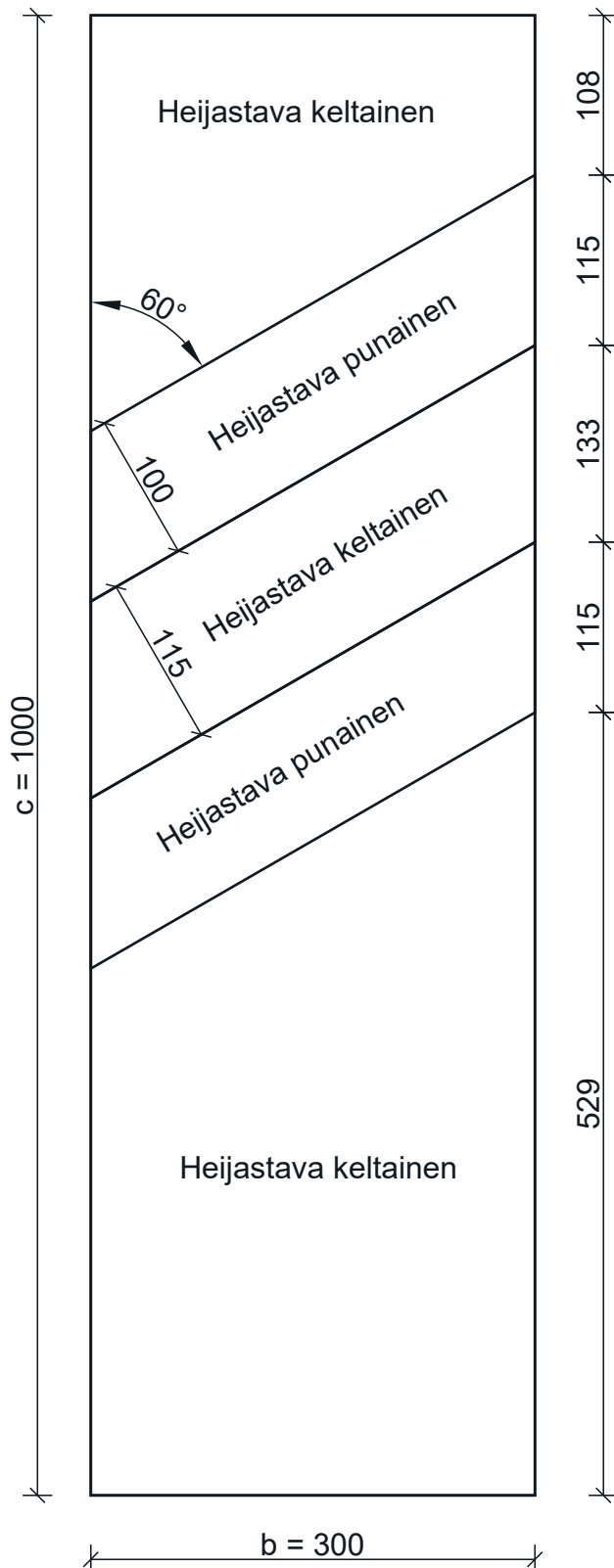
300

1000

- a) Käytetään tien vasemmassa laidassa
- b) Käytetään tien oikeassa laidassa

## LIKENNEMERKKI A28

### A28.2 Rautatien tasoristeyksen lähestymismerkit



a

b

**Mitat (mm):**

**b**

**c**

normaali

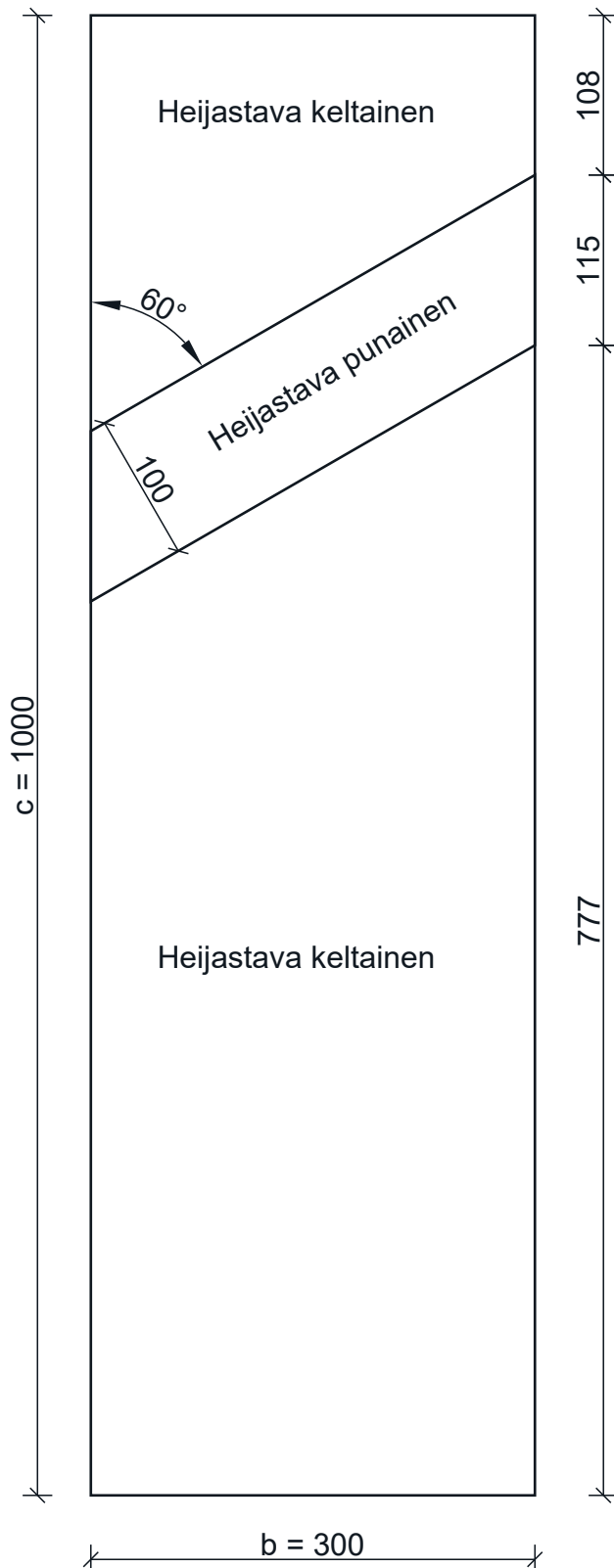
300

1000

- a) Käytetään tien vasemmassa laidassa
- b) Käytetään tien oikeassa laidassa

## LIKENNEMERKKI A28

### A28.3 Rautatien tasoristeyksen lähestymismerkit



a

b

**Mitat (mm):**

**b**

**c**

normaali

300

1000

- a) Käytetään tien vasemmassa laidassa
- b) Käytetään tien oikeassa laidassa

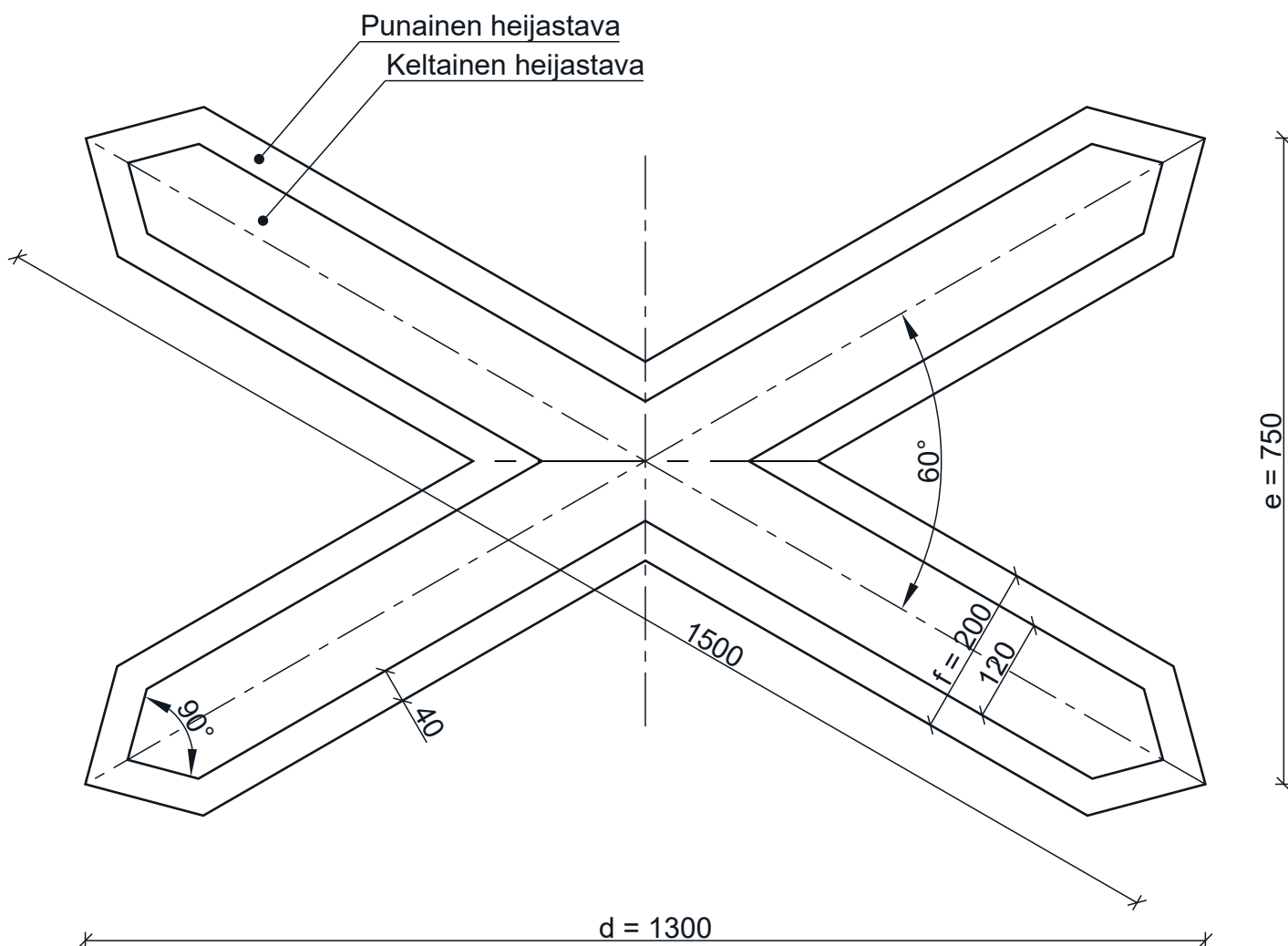


# LIKENNEMERKKI A29 A29.1 Tasoristeys



## Mitat (mm):

|   |      |
|---|------|
| d | 1300 |
| e | 750  |
| f | 200  |



## LIKENNEMERKKI A29

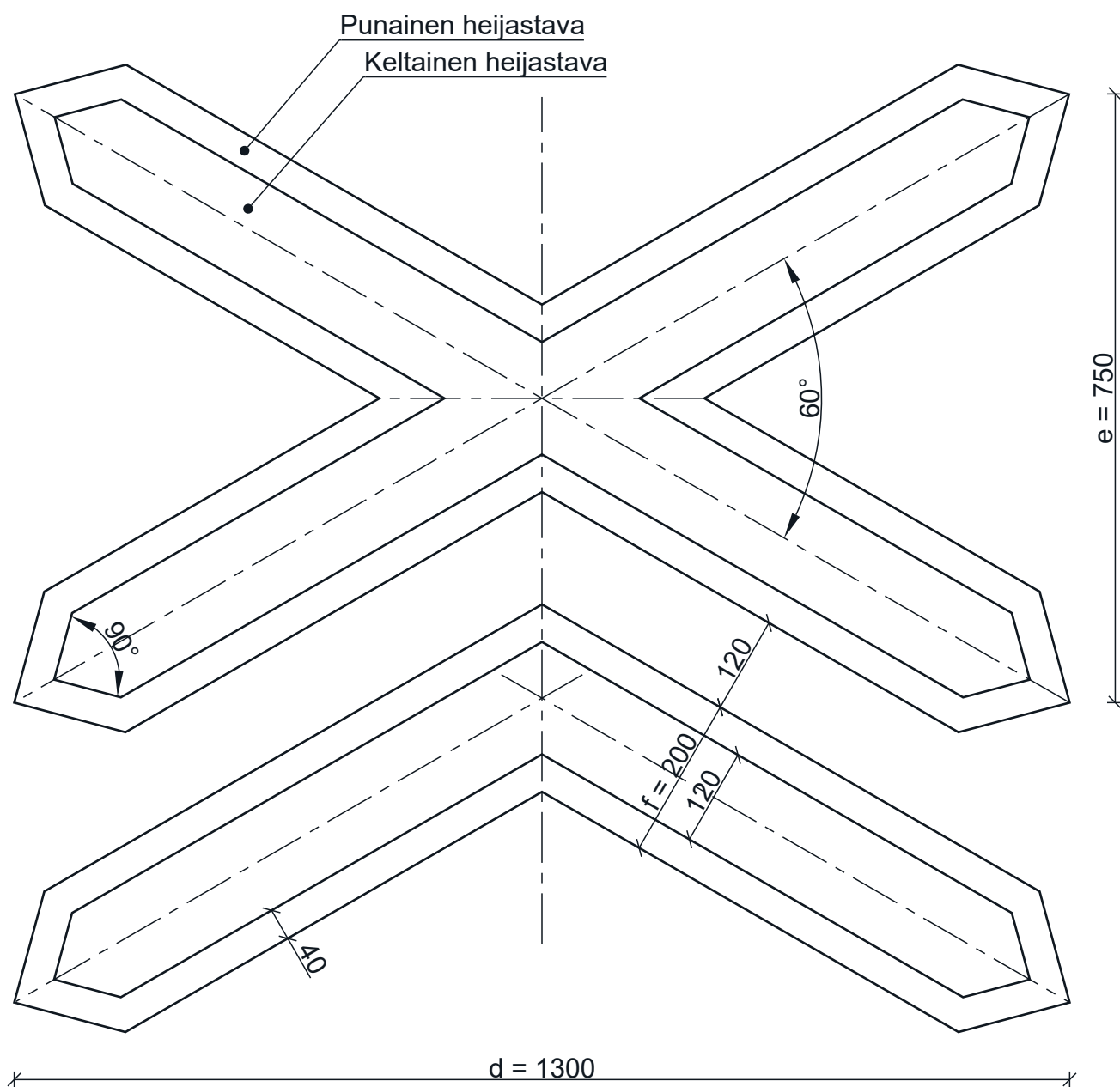
### A29.2 Tasoristeys



**Mitat (mm):**

|   |      |
|---|------|
| d | 1300 |
| e | 750  |
| f | 200  |

Punainen heijastava  
Keltainen heijastava



# LIIKENNEMERKKI A30

## Putoavia kiviä

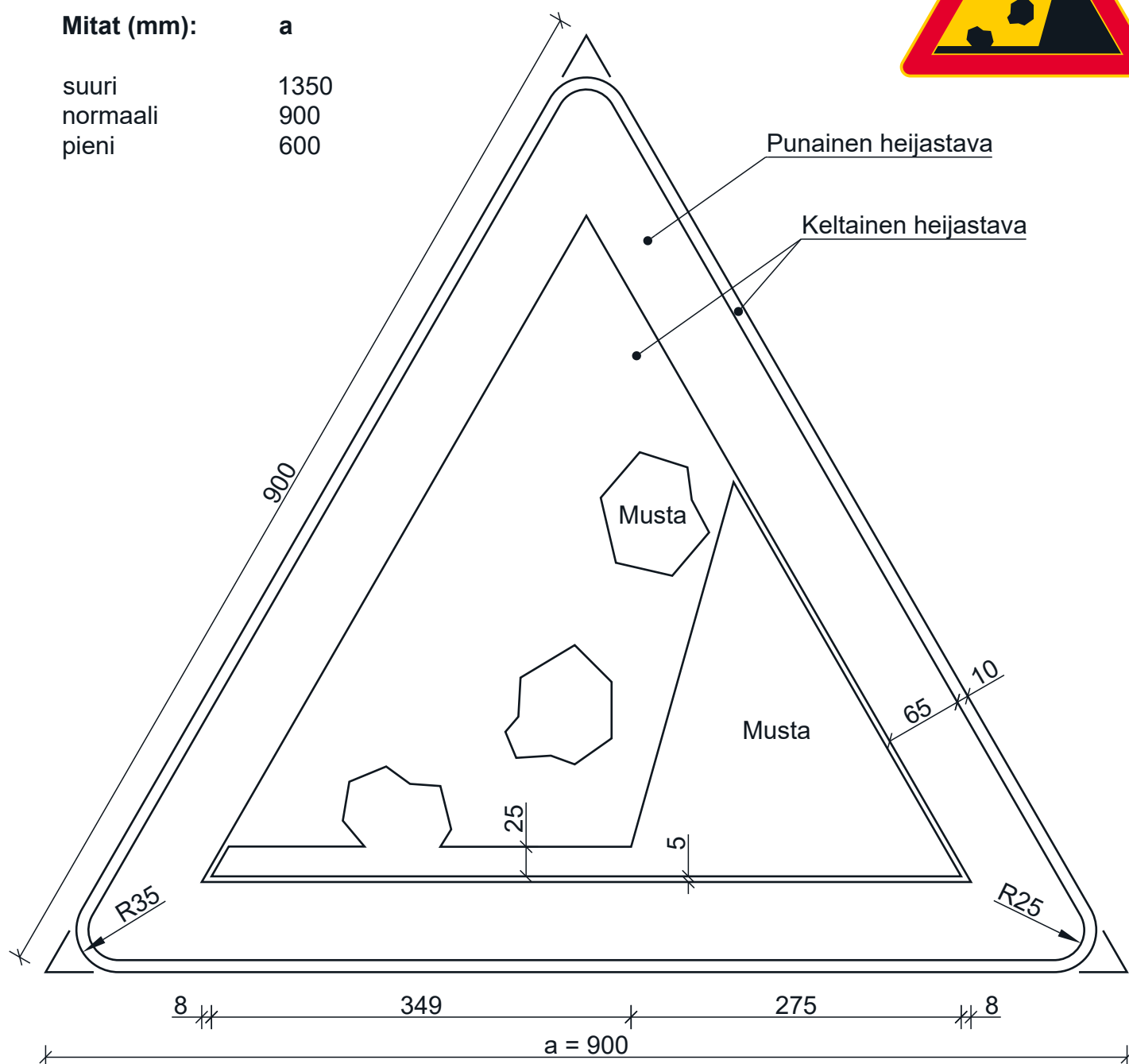


**Mitat (mm):**

**a**

suuri  
normaali  
pieni

1350  
900  
600

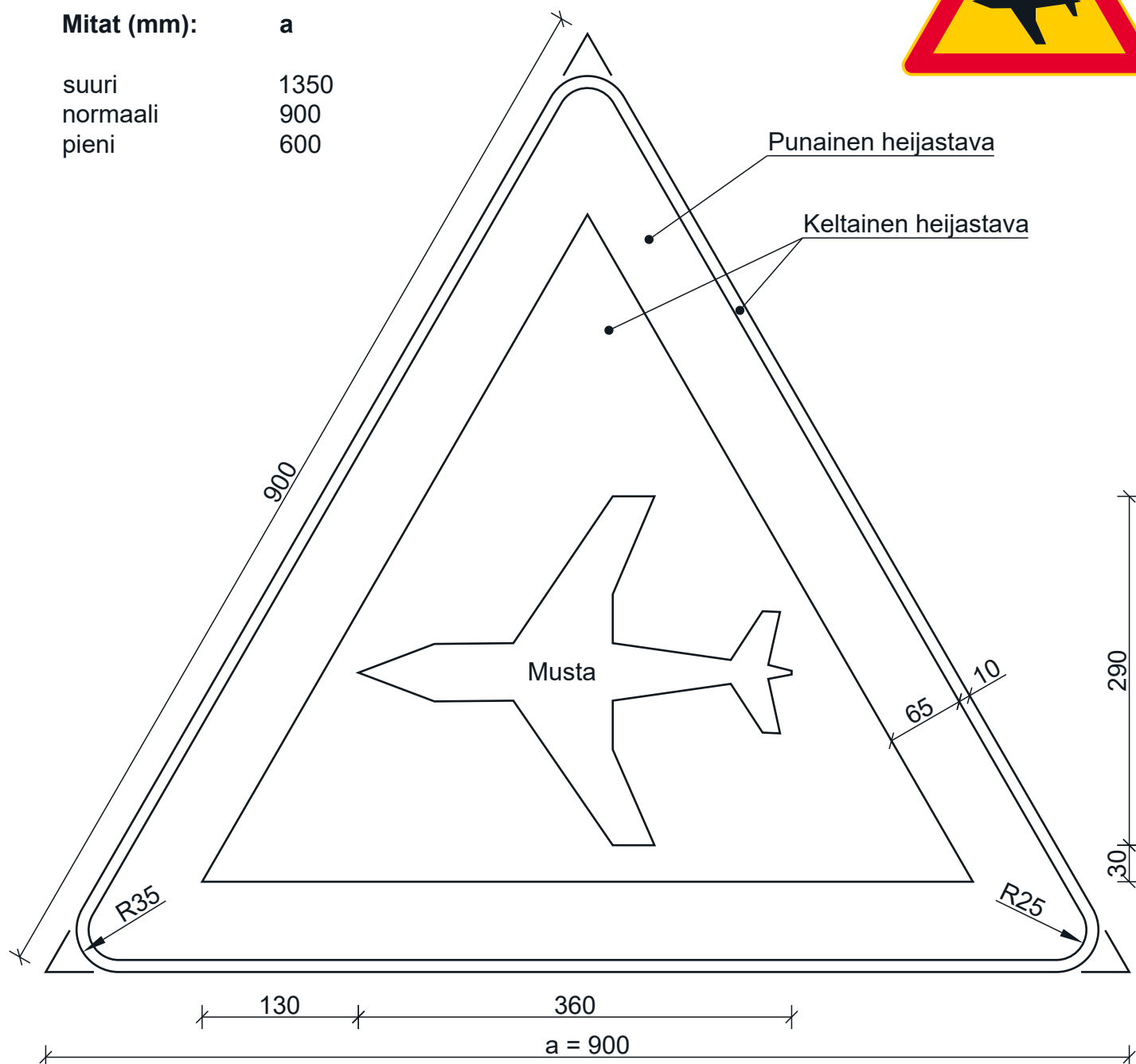


# LIKENNEMERKKI A31 Matalalla lentäviä lentokoneita



## Mitat (mm):

|          |          |
|----------|----------|
|          | <b>a</b> |
| suuri    | 1350     |
| normaali | 900      |
| pieni    | 600      |

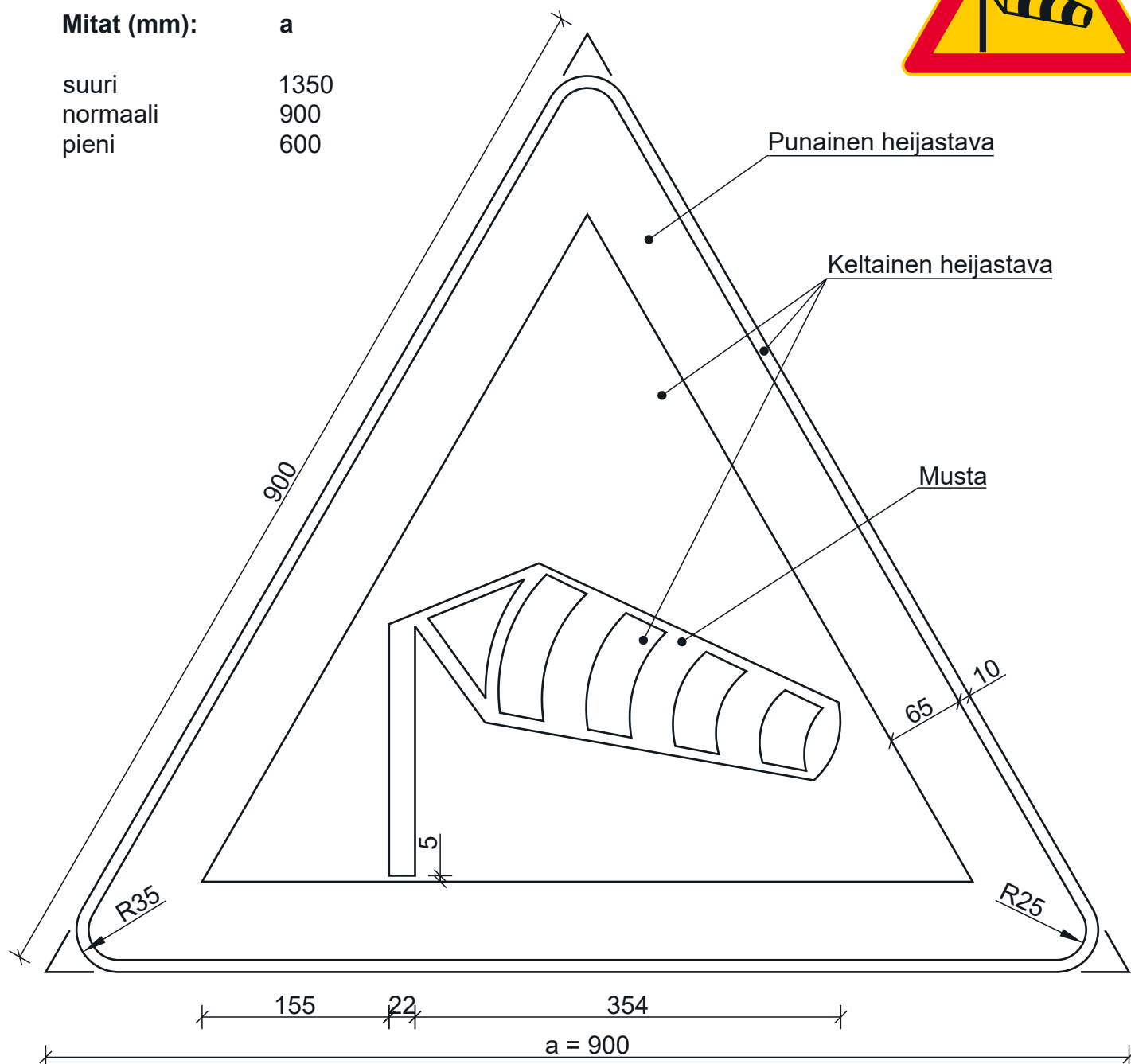


## LIKENNEMERKKI A32

### Sivutuuli

#### Mitat (mm):

|          | a    |
|----------|------|
| suuri    | 1350 |
| normaali | 900  |
| pieni    | 600  |



# LIKENNEMERKKI A33

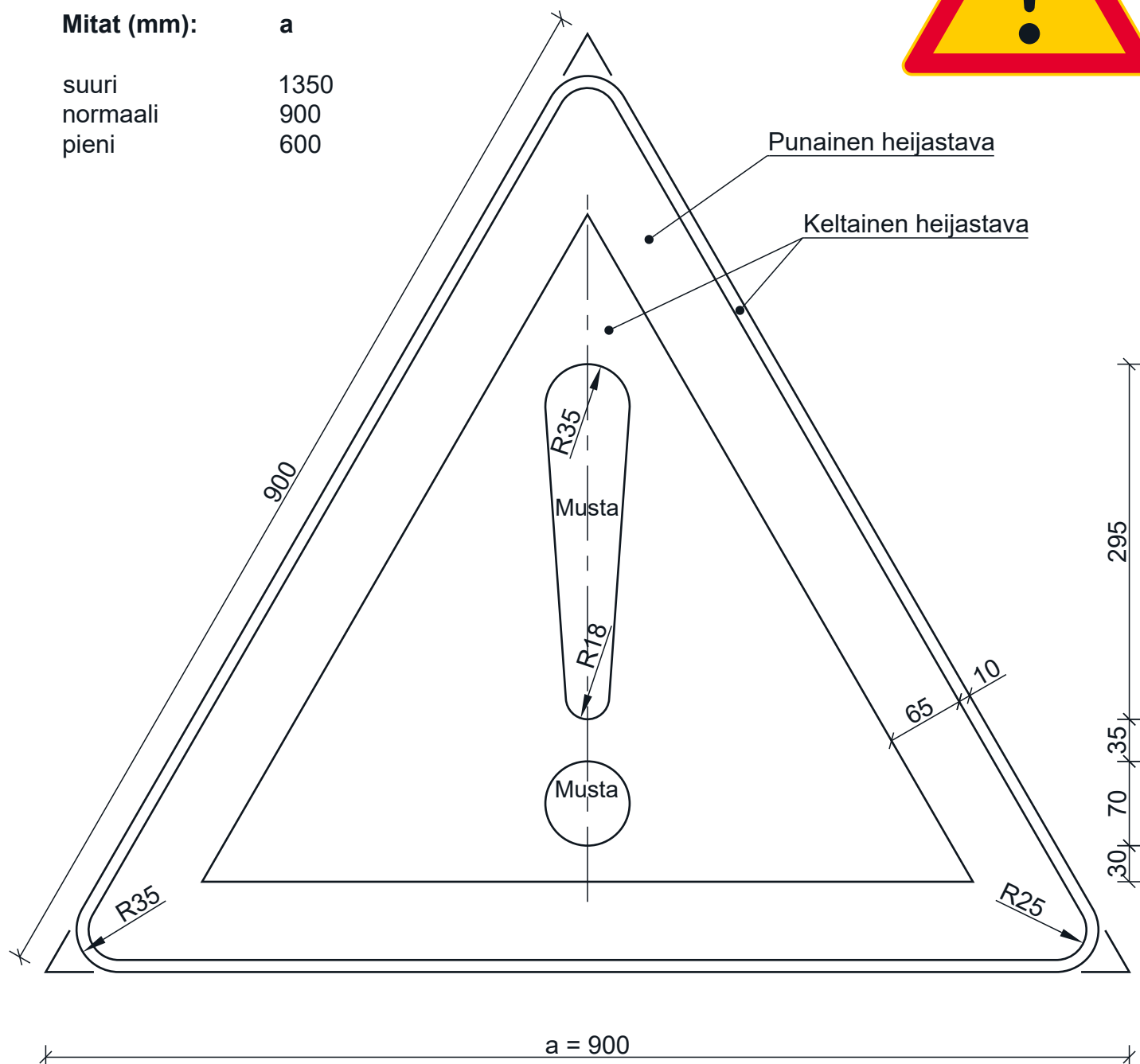
## Muu vaara



### Mitat (mm):

**a**

|          |      |
|----------|------|
| suuri    | 1350 |
| normaali | 900  |
| pieni    | 600  |



# LIKENNEMERKKI A33

## A33\_2 Muu vaara ja lisäkilpi H24

Mitat (mm): a

suuri 1350  
normaali 900  
pieni 600

